



A.O.R.N. Santobono - Pausilipon
Ospedale Santobono

Viale Mario Fiore, 6 - 80129 Napoli

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Minicucci

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello PARLATO



PROGETTISTI



MANDATARIA:
MYTHOS CONSORZIO STABILE S.C.AR.L
Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l
Via Trottechien 61, 11100 Aosta
mythos.ao@mythos.pro

MANDANTI:
G.M.N ENGINEERING s.r.l.



SIRIO INGEGNERIA Ing. Vitantonio Polito



RESPONSABILE INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE
Ing. Fabio INZANI

RESPONSABILE ESPERTO IN PROGETTAZIONE SANITARIA E OSPEDALIERA
Arch. Margherita CARABILLO'

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Stefano BONFANTE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Margherita CARABILLO'

BIM MANAGER
Arch. Stefano CARERA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Prof. Ing. P. MASSAROTTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMOMECCANICI
Dott. Ing. Fabio INZANI

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Luca Giordo

PROGETTO ESECUTIVO			COMMESSA:	TW1927
DISCIPLINA: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Stato di progetto			NUMERO ELABORATO:	TW1927.PE.0014.RAV.PNN.ET.R.01
TITOLO ELABORATO: Relazione di calcolo - impianti elettrici e speciali			DATA CONSEGNA:	OTTOBRE/2020
Revisione			NOME FILE:	A4
01	09/11/2020	Emissione per adeguamento all'esito della verifica		
02				
03				
04				
05			FORMATO ELABORATO:	
			SCALA ELABORATO:	-

Sommario

1	PREMESSA	3
2	INQUADRAMENTO GENERALE	4
2.1	UBICAZIONE E INQUADRAMENTO	4
2.2	ARCHITETTURA GENERALE DEI SISTEMI ELETTRICI	4
3	CALCOLI ELETTRICI	5
3.1	CALCOLO DELLE CORRENTI DI IMPIEGO	5
3.2	DIMENSIONAMENTO DEI CAVI.....	5
3.3	INTEGRALE DI JOULE	7
3.4	DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI NEUTRO.....	8
3.5	DIMENSIONAMENTO DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE	9
3.6	CALCOLO DELLA TEMPERATURA DEI CAVI	10
3.7	CADUTE DI TENSIONE	10
3.8	RIFASAMENTO.....	11
3.9	FORNITURA DELLA RETE	12
3.10	MEDIA E ALTA TENSIONE.....	12
3.11	TRASFORMATORI.....	13
3.12	FATTORI DI CORREZIONE PER GENERATORI E TRASFORMATORI (EN 60909-0).....	15
3.12.1	FATTORE DI CORREZIONE PER TRASFORMATORI (EN 60909-0 PAR. 6.3.3)	15
3.12.2	FATTORE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PRODUZIONE CON REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA TENSIONE DEL TRASFORMATORE (EN 60909-0 PAR. 6.7.1).....	15
3.12.3	FATTORE DI CORREZIONE PER GRUPPI DI PRODUZIONE SENZA REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA TENSIONE DEL TRASFORMATORE (EN 60909-0 PAR. 6.7.2).....	16
3.13	GENERATORI SINCRONI.....	16
3.14	GENERATORI ASINCRONI.....	17
3.15	CALCOLO DEI GUASTI.....	18
3.15.1	CALCOLO DELLE CORRENTI MASSIME DI CORTOCIRCUITO	18
3.15.2	CALCOLO DELLE CORRENTI MINIME DI CORTOCIRCUITO	21
3.15.3	CALCOLO GUASTI BIFASE-NEUTRO E BIFASE-TERRA.....	22
3.16	SCELTA DELLE PROTEZIONI	22
3.17	VERIFICA DELLA PROTEZIONE A CORTOCIRCUITO DELLE CONDUTTURE	22
3.18	VERIFICA DI SELETTIVITÀ.....	23
3.19	FUNZIONAMENTO IN SOCCORSO	24

3.20 RIFERIMENTI NORMATIVI	24
3.20.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE:.....	24
3.20.2 NORME DI RIFERIMENTO PER LA MEDIA TENSIONE	25
4 ALLEGATI.....	26

Allegato A: Calcoli Rete Elettrica - Funzionamento con un solo Trasformatore

Allegato B: Calcoli Rete Elettrica - Funzionamento con gruppo elettrogeno

Allegato C: Analisi Illuminotecnica

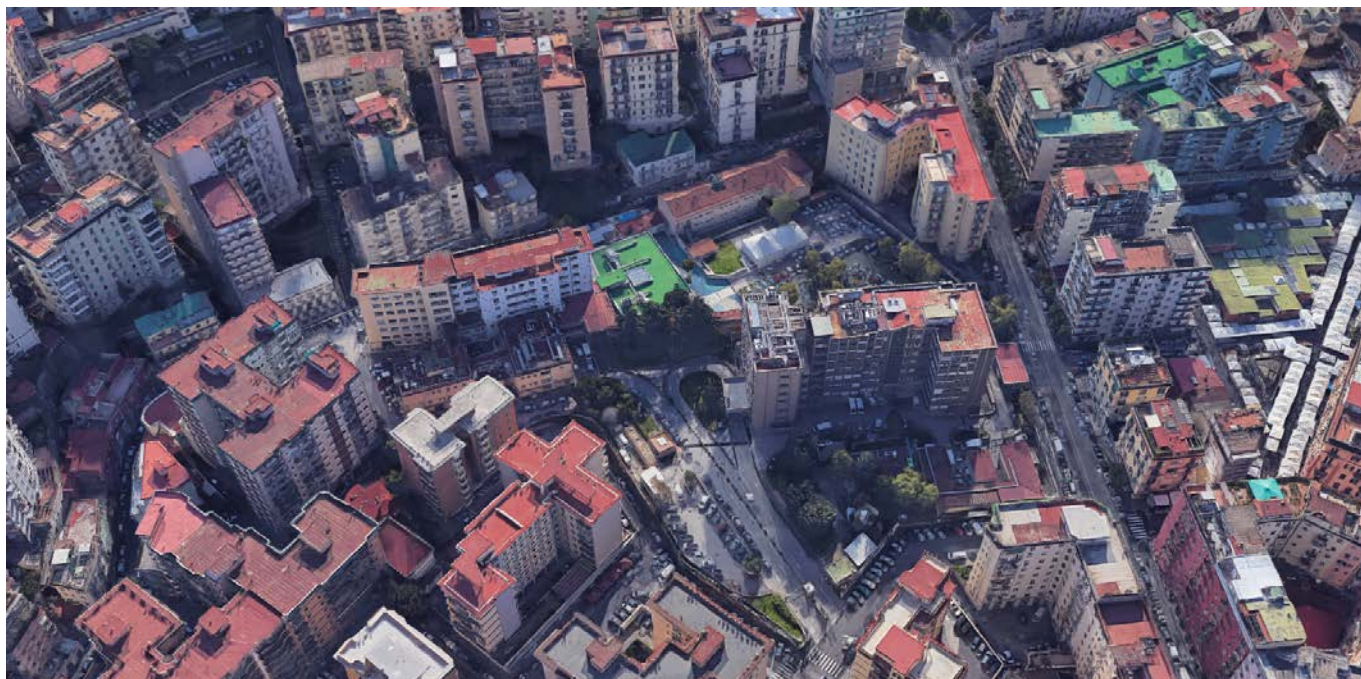
1 PREMESSA

La presente Relazione ha lo scopo di descrivere la modalità di calcolo utilizzata dal software impiegato per supportare il dimensionamento degli impianti elettrici. Quindi la modellazione della rete ideata per la nuova distribuzione degli impianti elettrici è stata realizzata mediante software di calcolo che permette al progettista di avere sotto controllo tutti i parametri elettrici e dimensionare correttamente le protezioni e le linee di alimentazione previste nel progetto.

Inoltre vengono forniti una serie di dati in forma tabellare raggruppati in diversi report nei quali è possibile osservare le verifiche che il software effettua per la validazione della rete.

Nel capitolo 3 verranno illustrate le modalità di calcolo e a seguire gli allegati contenenti i report delle verifiche.

Inoltre viene trattato anche lo studio effettuato per l'analisi illuminotecnica di cui sono riportati i risultati del livello di illuminamento dei vari ambienti per il tipo di lampada scelto e il loro posizionamento.



2 INQUADRAMENTO GENERALE

2.1 Ubicazione e inquadramento

Il blocco operatorio oggetto di intervento è situato al **piano primo del Padiglione Ravaschieri**, collocato a est dell'area occupata del Presidio Santobono, attualmente costituito da cinque camere operatorie; una zona denominata "Gallozzi" con camere operatorie Chirurgia Urologica e Otorinolaringoiatra, una zona con camere operatorie di Oculistica, Ortopedia con annessa sala gessi e Neurochirurgia.

Nell'ambito della progettazione, si è tenuto conto che è già stato approvato dalla Regione Campania (Decreto n. 100 del 20/12/2018) l'acquisto di una Risonanza magnetica 3 TESLA da installarsi nel nuovo complesso operatorio in adiacenza alla camera operatoria di Neurochirurgia.



Aerofotogrammetrico dell'intera area occupata del Presidio Santobono dell' AORN Santobono Pausilipon

2.2 Architettura Generale dei Sistemi Elettrici

L'impianto elettrico fornirà prestazioni elevate sia sotto il profilo della continuità elettrica che sotto quello della sicurezza. Per i locali medici valgono norme specifiche, che prevedono la classificazione degli stessi in gruppi a seconda dei tipi di apparecchiature elettromedicali presenti, e all'attività medica svolta.

Il progetto elettrico è stato sviluppato su fronti distinti e complementari:

- valutazione delle singole attività effettuate nel blocco operatorio;
- definizione della destinazione d'uso dei vari locali;
- scelta dell'architettura di rete;
- determinazione degli standard.

L'energia per l'alimentazione degli impianti elettrici a servizio del Blocco Operatorio oggetto dell'intervento sarà prelevata, in bassa tensione, dalla Cabina MT/bt denominata "Ravaschieri", ubicata al piano terra, nelle immediate vicinanze dell'ingresso del Padiglione Ravaschieri.

3 Calcoli Elettrici

3.1 Calcolo delle correnti di impiego

Il calcolo delle correnti d'impiego viene eseguito in base alla classica espressione:

$$I_b = \frac{P_d}{k_{ca} \cdot V_n \cdot \cos \varphi}$$

nella quale:

$k_{ca} = 1$ sistema monofase o bifase, due conduttori attivi;

$k_{ca} = 1.73$ sistema trifase, tre conduttori attivi.

Se la rete è in corrente continua il fattore di potenza $\cos \varphi$ è pari a 1.

Dal valore massimo (modulo) di I_b vengono calcolate le correnti di fase in notazione vettoriale (parte reale ed immaginaria) con le formule:

$$\begin{aligned} \dot{I}_1 &= I_b \cdot e^{-j\varphi} = I_b \cdot (\cos \varphi - j \sin \varphi) \\ \dot{I}_2 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 2\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos \left(\varphi - \frac{2\pi}{3} \right) - j \sin \left(\varphi - \frac{2\pi}{3} \right) \right) \\ \dot{I}_3 &= I_b \cdot e^{-j(\varphi - 4\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos \left(\varphi - \frac{4\pi}{3} \right) - j \sin \left(\varphi - \frac{4\pi}{3} \right) \right) \end{aligned}$$

Il vettore della tensione V_n è supposto allineato con l'asse dei numeri reali:

$$\dot{V}_n = V_n + j0$$

La potenza di dimensionamento P_d è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \cdot coeff$$

nella quale *coeff* è pari al fattore di utilizzo per utenze terminali oppure al fattore di contemporaneità per utenze di distribuzione.

Per le utenze terminali la potenza P_n è la potenza nominale del carico, mentre per le utenze di distribuzione P_n rappresenta la somma vettoriale delle P_d delle utenze a valle (SP_d a valle).

La potenza reattiva delle utenze viene calcolata invece secondo la:

$$Q_n = P_n \cdot \tan \varphi$$

per le utenze terminali, mentre per le utenze di distribuzione viene calcolata come somma vettoriale delle potenze reattive nominali a valle (SQ_d a valle).

Il fattore di potenza per le utenze di distribuzione viene valutato, di conseguenza, con la:

$$\cos \varphi = \cos \left(\arctan \left(\frac{Q_n}{P_n} \right) \right)$$

3.2 Dimensionamento dei cavi

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.

In base alla norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), infatti, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con

la condotta in modo da verificare le condizioni:

$$a) \quad I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$b) \quad I_f \leq 1.45 \cdot I_z$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente I_b , pertanto, viene determinata la corrente nominale della protezione (seguendo i valori normalizzati) e con questa si procede alla determinazione della sezione.

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

- condutture senza protezione derivate da una condotta principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- condotta che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata I_z della condotta principale.

L'individuazione della sezione si effettua utilizzando le tabelle di posa assegnate ai cavi. Elenchiamo alcune tabelle, indicate per il mercato italiano:

- IEC 60364-5-52 (PVC/EPR);
- IEC 60364-5-52 (Mineral);
- CEI-UNEL 35024/1;
- CEI-UNEL 35024/2;
- CEI-UNEL 35026;
- CEI 20-91 (HEPR).

In media tensione, la gestione del calcolo si divide a seconda delle tabelle scelte:

- CEI 11-17;
- CEI UNEL 35027 (1-30kV).
- EC 60502-2 (6-30kV)
- IEC 61892-4 off-shore (fino a 30kV)

Il programma gestisce ulteriori tabelle, specifiche per alcuni paesi. L'elenco completo è disponibile nei Riferimenti normativi.

Esse oltre a riportare la corrente ammissibile I_z in funzione del tipo di isolamento del cavo, del tipo di posa e del numero di conduttori attivi, riportano anche la metodologia di valutazione dei coefficienti di declassamento.

La portata minima del cavo viene calcolata come:

$$I_{z \min} = \frac{I_n}{k}$$

dove il coefficiente k ha lo scopo di declassare il cavo e tiene conto dei seguenti fattori:

- tipo di materiale conduttore;
- tipo di isolamento del cavo;
- numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli;
- eventuale declassamento deciso dall'utente.

La sezione viene scelta in modo che la sua portata (moltiplicata per il coefficiente k) sia superiore alla I_z min. Gli eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa (vedi norma 64.8 par. 433.3), considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate per il numero di paralleli dal coefficiente di declassamento per prossimità).

La condizione b) non necessita di verifica in quanto gli interruttori che rispondono alla norma CEI 23.3 hanno un rapporto tra corrente convenzionale di funzionamento I_f e corrente nominale I_n minore di 1.45 ed è costante per tutte le tarature inferiori a 125 A. Per le apparecchiature industriali, invece, le norme CEI 17.5 e IEC 947 stabiliscono che tale rapporto può variare in base alla corrente nominale, ma deve comunque rimanere minore o uguale a 1.45.

Risulta pertanto che, in base a tali normative, la condizione b) sarà sempre verificata.

Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

3.3 Integrale di Joule

Dalla sezione dei conduttori del cavo deriva il calcolo dell'integrale di Joule, ossia la massima energia specifica ammessa dagli stessi, tramite la:

$$I^2 \cdot t = K^2 \cdot S^2$$

La costante K viene data dalla norma CEI 64-8/4 (par. 434.3), per i conduttori di fase e neutro e, dal paragrafo 64-8/5 (par. 543.1), per i conduttori di protezione in funzione al materiale conduttore e al materiale isolante. Per i cavi ad isolamento minerale le norme attualmente sono allo studio, i paragrafi sopracitati riportano però nella parte commento dei valori prudenziali.

I valori di K riportati dalla norma sono per i conduttori di fase (par. 434.3):

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 135
Cavo in rame e isolato in gomma etilenpropilenica G5-G7:	K = 143
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie L nudo:	K = 200
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie H nudo:	K = 200
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 74
Cavo in alluminio e isolato in G, G5-G7:	K = 92

I valori di K per i conduttori di protezione unipolari (par. 543.1) tab. 54B:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 143
--------------------------------	---------

Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 166
Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 176
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 143
Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 95
Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 110
Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 116

I valori di K per i conduttori di protezione in cavi multipolari (par. 543.1) tab. 54C:

Cavo in rame e isolato in PVC:	K = 115
Cavo in rame e isolato in gomma G:	K = 135
Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7:	K = 143
Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie L nudo:	K = 228
Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico:	K = 115
Cavo in rame serie H nudo:	K = 228
Cavo in alluminio e isolato in PVC:	K = 76
Cavo in alluminio e isolato in gomma G:	K = 89
Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7:	K = 94

3.4 Dimensionamento dei conduttori di neutro

La norma CEI 64-8 par. 524.2 e par. 524.3, prevede che la sezione del conduttore di neutro, nel caso di circuiti polifasi, possa avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- il conduttore di fase abbia una sezione maggiore di 16 mm²;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mm² se il conduttore è in rame e a 25 mm² se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mm² se conduttore in rame e 25 mm² se e conduttore in alluminio, il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase. In base alle esigenze progettuali, sono gestiti fino a tre metodi di dimensionamento del conduttore di neutro, mediante:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione tramite rapporto tra le portate dei conduttori;

- determinazione in relazione alla portata del neutro.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore in questione secondo i seguenti vincoli dati dalla norma:

$$\begin{aligned} S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f \\ 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_n = 16\text{mm}^2 \\ S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_n = S_f / 2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio consiste nell'impostare il rapporto tra le portate del conduttore di fase e il conduttore di neutro, e il programma determinerà la sezione in base alla portata.

Il terzo criterio consiste nel dimensionare il conduttore tenendo conto della corrente di impiego circolante nel neutro come per un conduttore di fase.

Le sezioni dei neutri possono comunque assumere valori differenti rispetto ai metodi appena citati, comunque sempre calcolati a regola d'arte.

3.5 Dimensionamento dei conduttori di protezione

Le norme CEI 64.8 par. 543.1 prevedono due metodi di dimensionamento dei conduttori di protezione:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione mediante calcolo.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore di protezione seguendo vincoli analoghi a quelli introdotti per il conduttore di neutro:

$$\begin{aligned} S_f < 16\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f \\ 16 \leq S_f \leq 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = 16\text{mm}^2 \\ S_f > 35\text{mm}^2: & \quad S_{PE} = S_f / 2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio determina tale valore con l'integrale di Joule, ovvero la sezione del conduttore di protezione non deve essere inferiore al valore determinato con la seguente formula:

$$S_p = \frac{\sqrt{I^2 \cdot t}}{K}$$

dove:

- S_p è la sezione del conduttore di protezione (mm^2);
- I è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- t è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti.

Se il risultato della formula non è una sezione unificata, viene presa una unificata immediatamente superiore.

In entrambi i casi si deve tener conto, per quanto riguarda la sezione minima, del paragrafo 543.1.3.

Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di

alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm² rame o 16 mm² alluminio se è prevista una protezione meccanica;
- mm² o 16 mm² alluminio se non è prevista una protezione meccanica;

E' possibile, altresì, determinare la sezione mediante il rapporto tra le portate del conduttore di fase e del conduttore di protezione.

Nei sistemi TT, la sezione dei conduttori di protezione può essere limitata a:

- 25 mm², se in rame;
- 35 mm², se in alluminio;

3.6 Calcolo della temperatura dei cavi

La valutazione della temperatura dei cavi si esegue in base alla corrente di impiego e alla corrente nominale tramite le seguenti espressioni:

$$T_{cavo}(I_b) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_b^2}{I_z^2} \right)$$

$$T_{cavo}(I_n) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_n^2}{I_z^2} \right)$$

esprese in °C.

Esse derivano dalla considerazione che la sovratemperatura del cavo a regime è proporzionale alla potenza in esso dissipata.

Il coefficiente α_{cavo} è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa che si sta usando.

3.7 Cadute di tensione

Le cadute di tensione sono calcolate vettorialmente. Per ogni utenza si calcola la caduta di tensione vettoriale lungo ogni fase e lungo il conduttore di neutro (se distribuito). Tra le fasi si considera la caduta di tensione maggiore che viene riportata in percentuale rispetto alla tensione nominale:

$$c.d.t(ib) = \max \left(\left| \sum_{i=1}^k \dot{Z}_{f_i} \cdot \dot{I}_{f_i} - \dot{Z}_{n_i} \cdot \dot{I}_{n_i} \right| \right)_{f=R,S,T}$$

- con f che rappresenta le tre fasi R, S, T;
- con n che rappresenta il conduttore di neutro;
- con i che rappresenta le k utenze coinvolte nel calcolo;

Il calcolo fornisce, quindi, il valore esatto della formula approssimata:

$$cdt(I_b) = k_{cdt} \cdot I_b \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot (R_{cavo} \cdot \cos \varphi + X_{cavo} \cdot \sin \varphi) \cdot \frac{100}{V_n}$$

con:

$k_{cdt}=2$ per sistemi monofase;

$k_{cdt}=1.73$ per sistemi trifase.

I parametri R_{cavo} e X_{cavo} sono ricavati dalla tabella UNEL in funzione del tipo di cavo (unipolare/multipolare) ed alla sezione dei conduttori; di tali parametri il primo è riferito a 70° C per i cavi con isolamento PVC, a 90° C per i cavi con isolamento EPR; mentre il secondo è riferito a 50Hz, ferme restando le unità di misura in W/km.

Se la frequenza di esercizio è differente dai 50 Hz si imposta

$$X'_{cavo} = \frac{f}{50} \cdot X_{cavo}$$

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma delle cadute di tensione vettoriale, riferite ad un solo conduttore, dei rami a monte all'utenza in esame, da cui, viene successivamente determinata la caduta di tensione percentuale riferendola al sistema (trifase o monofase) e alla tensione nominale dell'utenza in esame.

Sono adeguatamente calcolate le cadute di tensione totali nel caso siano presenti trasformatori lungo la linea (per esempio trasformatori MT/BT o BT/BT). In tale circostanza, infatti, il calcolo della caduta di tensione totale tiene conto sia della caduta interna nei trasformatori, sia della presenza di spine di regolazione del rapporto spire dei trasformatori stessi.

Se al termine del calcolo delle cadute di tensione alcune utenze abbiano valori superiori a quelli definiti, si ricorre ad un procedimento di ottimizzazione per far rientrare la caduta di tensione entro limiti prestabiliti (limiti dati da CEI 64-8 par. 525). Le sezioni dei cavi vengono forzate a valori superiori cercando di seguire una crescita uniforme fino a portare tutte le cadute di tensione sotto i limiti.

3.8 Rifasamento

Il rifasamento è quell'operazione che tende a limitare la potenza reattiva assorbita, portando il valore del fattore di potenza al di sopra di una soglia ritenuta "buona" e normalmente riconosciuta pari ad un valore da 0,9 a 0,95. Con $\cos \varphi = 0.9$, la potenza prelevata ha una componente attiva del 90%, mentre quella reattiva è del 43%. Con $\cos \varphi = 0.95$, la potenza prelevata ha una componente attiva del 95%, mentre quella reattiva è del 31%.

In generale il rifasamento si esegue con dei condensatori che compensano la potenza reattiva che di solito è di tipo induttiva. Se un carico assorbe la potenza attiva P_n e la potenza reattiva Q , per diminuire φ e quindi aumentare $\cos \varphi$ senza variare P_n (cioè per passare a $Q < \varphi$) si deve mettere in gioco una potenza Q_{rif} di segno opposto a quello di Q tale che:

$$Q_{rif} = P_n \cdot (\tan \varphi - \tan \Theta)$$

nella quale Θ è l'angolo corrispondente al fattore di potenza a cui si vuole rifasare. Tale valore oscilla tra 0.9 e 0.95 a seconda del tipo di contratto di fornitura.

Il rifasamento può essere eseguito in due modalità:

- distribuito;
- centralizzato.

Tale scelta va valutata al fine di ottimizzare i costi ed i risultati finali, quindi le batterie di condensatori potranno essere inseriti localmente in parallelo ad un carico terminale, oppure centralizzato per rifasare un determinato nodo della rete.

Se la rete dispone di trasformatori, possono essere inserite anche batterie di rifasamento a valle degli stessi per compensare l'energia reattiva assorbita a vuoto dalla macchina.

La corrente nominale della batteria di condensatori viene calcolata tramite la:

$$I_{nc} = \frac{Q_{rif}}{k_{ca} \cdot V_n}$$

nella quale Q_{rif} viene espressa in kVAR.

Le correnti nominali e di taratura delle protezioni devono tenere conto (CEI 33-5) che ogni batteria di condensatori può sopportare costantemente un sovraccarico del 30% dovuto alle armoniche; inoltre deve essere ammessa una tolleranza del +15% sul valore reale della capacità dei condensatori. Pertanto la corrente nominale dell'interruttore deve essere almeno di $I_{tarth}=1.53 I_{nc}$.

Infine la taratura della protezione magnetica non dovrà essere inferiore a $I_{tarmag}= 10 I_{nc}$

3.9 Fornitura della rete

La conoscenza della fornitura della rete è necessaria per l'inizializzazione della stessa al fine di eseguire il calcolo dei guasti.

Le tipologie di fornitura possono essere:

- in bassa tensione
- in media tensione
- in alta tensione
- ad impedenza nota
- in corrente continua

I parametri trovati in questa fase servono per inizializzare il calcolo dei guasti, ossia andranno sommati ai corrispondenti parametri di guasto della utenza a valle. Noti i parametri alle sequenze nel punto di fornitura, è possibile inizializzare la rete e calcolare le correnti di cortocircuito secondo le norme CEI EN 60909-0.

Tali correnti saranno utilizzate in fase di scelta delle protezioni per la verifica dei poteri di interruzione delle apparecchiature.

3.10 Media e Alta tensione

Nel caso in cui la fornitura sia in media o alta tensione si considerano i seguenti dati di partenza:

- Tensione di fornitura V_{mt} (in kV);

- Corrente di corto circuito trifase massima, I_{kmax} (in kA);
- Corrente di corto circuito monofase a terra massima, $I_{k1ftmax}$ (in kA);

Se si conoscono si possono aggiungere anche le correnti:

- Corrente di corto circuito trifase minima, I_{kmin} (in kA);
- Corrente di corto circuito monofase a terra minima, $I_{k1ftmin}$ (in kA);

Dai dati si ricavano le impedenze equivalenti della rete di fornitura per determinare il generatore equivalente di tensione.

$$Z_{ccmt} = \frac{1,1 \cdot V_{mt}}{\sqrt{3} \cdot I_{kmax}} \cdot 1000$$

da cui si ricavano le componenti dirette:

$$\cos \varphi_{ccmt} = \sqrt{1 - (0,995)^2}$$

$$X_{dl} = 0,995 \cdot Z_{ccmt}$$

$$R_{dl} = \cos \varphi_{ccmt} \cdot Z_{ccmt}$$

e le componenti omopolari:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot 1,1 \cdot V_{mt}}{I_{k1ftmax}} \cdot 1000 \cdot \cos \varphi_{ccmt} - (2 \cdot R_{dl})$$

$$X_0 = R_0 \cdot \sqrt{\frac{1}{(\cos \varphi_{ccmt})^2} - 1}$$

3.11 Trasformatori

Se nella rete sono presenti dei trasformatori a due avvolgimenti, i dati di targa richiesti sono:

- potenza nominale P_n (in kVA);
- perdite di cortocircuito P_{cc} (in W);
- tensione di cortocircuito v_{cc} (in %)
- rapporto tra la corrente di inserzione e la corrente nominale I_{lr}/I_{rt} ;
- rapporto tra la impedenza alla sequenza omopolare e quella di corto circuito;
- tipo di collegamento;
- tensione nominale del primario V_1 (in kV);
- tensione nominale del secondario V_{02} (in V).

Dai dati di targa si possono ricavare le caratteristiche elettriche dei trasformatori, ovvero:

Impedenza di cortocircuito del trasformatore espressa in mW:

$$Z_{cct} = \frac{v_{cc}}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

Resistenza di cortocircuito del trasformatore espressa in mW:

$$R_{cct} = \frac{P_{cc}}{1000} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n^2}$$

Reattanza di cortocircuito del trasformatore espressa in mW:

$$X_{cct} = \sqrt{Z_{cct}^2 - R_{cct}^2}$$

L'impedenza a vuoto omopolare del trasformatore viene ricavata dal rapporto con l'impedenza di cortocircuito dello stesso:

$$Z_{vot} = Z_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)$$

dove il rapporto Z_{vot}/Z_{cct} vale usualmente 10-20.

In uscita al trasformatore si otterranno pertanto i parametri alla sequenza diretta, in mW:

$$Z_d = |\dot{Z}_{cct}| = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

nella quale:

$$\begin{aligned} R_d &= R_{cct} \\ X_d &= X_{cct} \end{aligned}$$

I parametri alla sequenza omopolare dipendono invece dal tipo di collegamento del trasformatore in quanto, in base ad esso, abbiamo un diverso circuito equivalente.

Pertanto, se il trasformatore è collegato triangolo/stella (Dy), si ha:

$$R_{ot} = R_{cct} \cdot \frac{\left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}{1 + \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}$$

$$X_{ot} = X_{cct} \cdot \frac{\left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}{1 + \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}$$

$$Z_{ot} = Z_{cct} \cdot \frac{\left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}{1 + \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)}$$

Diversamente, se il trasformatore è collegato stella/stella (Yy) avremmo:

$$R_{ot} = R_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)$$

$$X_{ot} = X_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)$$

$$Z_{ot} = Z_{cct} \cdot \left(\frac{Z_{vot}}{Z_{cct}} \right)$$

3.12 Fattori di correzione per generatori e trasformatori (EN 60909-0)

La norma EN 60909-0 fornisce una serie di fattori correttivi per il calcolo delle impedenze di alcune macchine presenti nella rete. Quelle utilizzate per il calcolo dei guasti riguardano i generatori e i trasformatori.

3.12.1 Fattore di correzione per trasformatori (EN 60909-0 par. 6.3.3)

Per i trasformatori a due avvolgimenti, con o senza regolazione delle spire, quando si stanno calcolando le correnti massime di cortocircuito, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza K_T tale che:

$$Z_{cctK} = K_T \cdot Z_{cct}$$

$$K_T = 0.95 \cdot \frac{C_{max}}{1 + 0.6 \cdot x_T}$$

dove

$$x_T = \frac{X_{cct}}{V_{02}^2 / P_n}$$

è la reattanza relativa del trasformatore e C_{max} è preso dalla tabella 1 ed è relativo alla tensione lato bassa del trasformatore.

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare.

3.12.2 Fattore di correzione per gruppi di produzione con regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.1)

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza K_S da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SK} = K_S \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_S = \frac{c_{max}}{1 + |x'' - x_T| \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare. La formula per K_S non considera eventuali differenze tra valori nominali delle macchine e tensione nominale del sistema elettrico.

3.12.3 Fattore di correzione per gruppi di produzione senza regolazione automatica della tensione del trasformatore (EN 60909-0 par. 6.7.2)

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei gruppi di produzione, si deve introdurre un fattore di correzione di impedenza K_{SO} da applicare alla impedenza complessiva nel lato alta del trasformatore:

$$Z_{SOK} = K_{SO} \cdot (t_r^2 \cdot Z_G + Z_{THV})$$

con

$$K_{SO} = (1 \pm p_T) \cdot \frac{c_{max}}{1 + x'' \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

Dove p_T è la variazione di tensione del trasformatore tramite la presa a spina scelta. Nel programma viene impostato il fattore $(1-p_T)$, con $p_T = (|V_{sec}-V_{02}|)/V_{02}$.

Tale fattore deve essere applicato alla impedenza diretta, inversa ed omopolare. La formula per K_{SO} non considera eventuali differenze tra valori nominali delle macchine e tensione nominale del sistema elettrico.

3.13 Generatori sincroni

In media tensione ed in bassa tensione è possibile inserire più generatori.

I dati di targa richiesti per i generatori sono:

- potenza nominale P_n (in kVA);
- reattanza sincrona percentuale x_s ;
- reattanza subtransitoria percentuale x'' ;
- reattanza subtransitoria in quadratura percentuale x''_q ;
- reattanza alla sequenza omopolare percentuale x_0 .

La reattanza subtransitoria si calcola con la formula:

$$X'' = \frac{x''}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

dalla quale si ricavano le componenti alla sequenza diretta da usare nel calcolo dei guasti subtransitori:

$$R_d = 0$$

$$X_d = X''$$

La componente resistiva si trascura rispetto alla componente reattiva del generatore.

L'impedenza sincrona, da usare nei guasti simmetrici permanenti, si calcola con la formula:

$$X_s = \frac{x_s}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

Per i guasti asimmetrici, sia subtransitorio che permanente, servono le sequenze inverse ed omopolari. Per il calcolo dell'impedenza alla sequenza inversa, con la reattanza subtransitoria in quadratura:

$$X''_q = \frac{x''_q}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

si applica la formula:

$$X_i = \frac{X'' + X''_q}{2}$$

Infine, si ricava la reattanza omopolare come:

$$R_0 = 0$$

$$X_0 = \frac{x_0}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

3.14 Generatori asincroni

Come ogni altra macchina elettrica, anche il motore asincrono è reversibile, quindi può diventare un generatore di energia elettrica. Quando la macchina funziona a vuoto, essa assorbe energia per la magnetizzazione del campo rotante e per le perdite. Se si applica al rotore una coppia motrice si passa ad uno scorrimento negativo ed una conseguente produzione di energia.

Il programma Ampère simula il funzionamento del generatore asincrono tramite lo studio del diagramma circolare. Impostata la potenza attiva, viene ricavata la potenza reattiva corrispondente assorbita dalla rete, da cui si calcolano le correnti erogate. La potenza attiva sarà quindi erogata dalla macchina, mentre quella reattiva assorbita dalla rete.

La generatrice asincrona può erogare solo correnti sfasate di un certo angolo in anticipo rispetto alla f.e.m. che genera: e questo sfasamento non può essere in alcun modo regolato, ma assume un valore suo proprio per ogni valore della corrente erogata.

I parametri caratteristici da richiedere sono:

- Potenza meccanica
- Rendimento N - nominale
- Rendimento 3/4 N
- Rendimento 2/4 N
- Fattore di potenza N - nominale

- Fattore di potenza $3/4 N$
- Fattore di potenza $2/4 N$
- P numero di coppie polari

Si individuano così tre punti appartenenti al diagramma circolare della macchina asincrona.

Altrimenti vengono richiesti i seguenti dati, sempre necessari per determinare il diagramma circolare:

- Potenza meccanica
- Rendimento N - nominale
- Fattore di potenza N - nominale
- Potenza assorbita a vuoto
- Fattore di potenza a vuoto
- P numero di coppie polari

I generatori asincroni trifasi contribuiscono al guasto transitorio per tutti i punti della rete dai quali sono "visti". Condizione necessaria per il calcolo del contributo al guasto è che il generatore sia alimentato da un'altra fonte, che gli fornisce la potenza reattiva necessaria al suo funzionamento.

I calcoli dei guasti seguono le stesse procedure utilizzate per i Motori asincroni.

3.15 Calcolo dei guasti

Con il calcolo dei guasti vengono determinate le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea).

Le condizioni in cui vengono determinate sono:

- guasto trifase (simmetrico);
- guasto bifase (disimmetrico);
- guasto bifase-neutro (disimmetrico);
- guasto bifase-terra (disimmetrico);
- guasto fase terra (disimmetrico);
- guasto fase neutro (disimmetrico).

I parametri alle sequenze di ogni utenza vengono inizializzati da quelli corrispondenti della utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

3.15.1 Calcolo delle correnti massime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito massime viene condotto come descritto nella norma CEI EN 60909-0. Sono previste le seguenti condizioni generali:

guasti con contributo della fornitura e dei generatori in regime di guasto subtransitorio. Eventuale gestione della attenuazione della corrente per il guasto trifase 'vicino' alla sorgente.

tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione C_{max} ;

impedenza di guasto minima della rete, calcolata alla temperatura di 20°C.

La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza data dalle tabelle UNEL 35023-2012 che può essere riferita a 70 o 90 °C a seconda dell'isolante, per cui esprimendola in mW risulta:

$$R_{dc} = \frac{R_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \left(\frac{1}{1 + (\alpha \cdot \Delta T)} \right)$$

dove DT è 50 o 70 °C e $\alpha = 0.004$ a 20 °C.

Nota poi dalle stesse tabelle la reattanza a 50 Hz, se f è la frequenza d'esercizio, risulta:

$$X_{dc} = \frac{X_c}{1000} \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

possiamo sommare queste ai parametri diretti della utenza a monte ottenendo così la impedenza di guasto minima a fine utenza.

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza diretta sono:

$$R_{db} = \frac{R_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{db} = \frac{X_b}{1000} \cdot \frac{L_b}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

Per le utenze con impedenza nota, le componenti della sequenza diretta sono i valori stessi di resistenza e reattanza dell'impedenza.

Per quanto riguarda i parametri alla sequenza omopolare, occorre distinguere tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ottengono da quelli diretti tramite le:

$$\begin{aligned} R_{0cN} &= R_{dc} + 3 \cdot R_{dcN} \\ X_{0cN} &= 3 \cdot X_{dc} \end{aligned}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$\begin{aligned} R_{0cPE} &= R_{dc} + 3 \cdot R_{dcPE} \\ X_{0cPE} &= 3 \cdot X_{dc} \end{aligned}$$

dove le resistenze R_{dcN} e R_{dcPE} vengono calcolate come la R_{dc} .

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza omopolare sono distinte tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ha:

$$\begin{aligned} R_{0bN} &= R_{db} + 3 \cdot R_{dbN} \\ X_{0bN} &= 3 \cdot X_{db} \end{aligned}$$

Per il conduttore di protezione viene utilizzato il parametro di reattanza dell'anello di guasto fornito dai costruttori:

$$R_{0bPE} = R_{db} + 3 \cdot R_{dbPE}$$

$$X_{0bPE} = X_{db} + 3 \cdot (X_{b-ring} - X_{db})$$

I parametri di ogni utenza vengono sommati con i parametri, alla stessa sequenza, della utenza a monte, espressi in mW:

$$R_d = R_{dc} + R_{d-up}$$

$$X_d = X_{dc} + X_{d-up}$$

$$R_{0N} = R_{0cN} + R_{0N-up}$$

$$X_{0N} = X_{0cN} + X_{0N-up}$$

$$R_{0PE} = R_{0cPE} + R_{0PE-up}$$

$$X_{0PE} = X_{0cPE} + X_{0PE-up}$$

Per le utenze in condotto in sbarre basta sostituire *sbarra* a *cavo*.
Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

Noti questi parametri vengono calcolate le impedenze (in mW) di guasto trifase:

$$Z_{k \min} = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1N \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0N})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0N})^2}$$

Fase terra:

$$Z_{k1PE \min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2 \cdot R_d + R_{0PE})^2 + (2 \cdot X_d + X_{0PE})^2}$$

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase I_{kmax} , fase neutro I_{k1Nmax} , fase terra $I_{k1PEmax}$ e bifase I_{k2max} espresse in kA:

$$I_{k \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \min}}$$

$$I_{k1N \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N \min}}$$

$$I_{k1PE \max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \min}}$$

$$I_{k2 \max} = \frac{V_n}{2 \cdot Z_{k \min}}$$

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti:

$$I_p = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k \max}$$

$$I_{p1N} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1N \max}$$

$$I_{p1PE} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE \max}$$

$$I_{p2} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2 \max}$$

dove:

$$\kappa \approx 1.02 + 0.98 \cdot e^{-3 \frac{R_d}{X_d}}$$

Calcolo della corrente di cresta per guasto trifase secondo la norma IEC 61363-1: Electrical installations of ships. Se richiesto, I_p può essere calcolato applicando il metodo semplificato della norma riportato al paragrafo 6.2.5 Neglecting short-circuit current decay. Esso prevede l'utilizzo di un coefficiente $k = 1.8$ che tiene conto della massima asimmetria della corrente dopo il primo semiperiodo di guasto.

3.15.2 Calcolo delle correnti minime di cortocircuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI EN 60909-0 par 7.1.2 per quanto riguarda:

- guasti con contributo della fornitura e dei generatori. Il contributo dei generatori è in regime permanente per i guasti trifasi 'vicini', mentre per i guasti 'lontani' o asimmetrici si considera il contributo subtransitorio;
- la tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione C_{min} , che può essere 0.95 se $C_{max} = 1.05$, oppure 0.90 se $C_{max} = 1.10$ (Tab. 1 della norma CEI EN 60909-0); in media e alta tensione il fattore C_{min} è pari a 1;

Per la temperatura dei conduttori si può scegliere tra:

- il rapporto Cenelec R064-003, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario del cavo;
- la norma CEI EN 60909-0, che indica le temperature alla fine del guasto.

Le temperature sono riportate in relazione al tipo di isolamento del cavo, precisamente:

Isolante	Cenelec R064-003 [°C]	CEI EN 60909-0 [°C]
PVC	70	160
G	85	200
G5/G7/G10/EPR	90	250
HEPR	120	250
serie L rivestito	70	160
serie L nudo	105	160
serie H rivestito	70	160
serie H nudo	105	160

Da queste è possibile calcolare le resistenze alla sequenza diretta e omopolare alla temperatura relativa all'isolamento del cavo:

$$R_{d \max} = R_d \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0N \max} = R_{0N} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

$$R_{0PE \max} = R_{0PE} \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta T)$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, danno le resistenze massime.

Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase I_{k1min} e fase terra, espresse in kA:

$$I_{k \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k \max}}$$

$$I_{k1N \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1N \max}}$$

$$I_{k1PE \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE \max}}$$

$$I_{k2 \min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{2 \cdot Z_{k \max}}$$

3.15.3 Calcolo guasti bifase-neutro e bifase-terra

Riportiamo le formule utilizzate per il calcolo dei guasti. Chiamiamo con Z_d la impedenza diretta della rete, con Z_i l'impedenza inversa, e con Z_0 l'impedenza omopolare.

Nelle formule riportate in seguito, Z_0 corrisponde all'impedenza omopolare fase-neutro o fase-terra.

$$I_{k2} = \left| -j \cdot V_n \cdot \frac{\dot{Z}_0 - \alpha \cdot \dot{Z}_i}{\dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_i + \dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_0 + \dot{Z}_i \cdot \dot{Z}_0} \right|$$

e la corrente di picco:

$$I_{p2} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2 \max}$$

3.16 Scelta delle protezioni

La scelta delle protezioni viene effettuata verificando le caratteristiche elettriche nominali delle condutture ed i valori di guasto; in particolare le grandezze che vengono verificate sono:

- corrente nominale, secondo cui si è dimensionata la conduttura;
- numero poli;
- tipo di protezione;
- tensione di impiego, pari alla tensione nominale della utenza;
- potere di interruzione, il cui valore dovrà essere superiore alla massima corrente di guasto a monte dell'utenza $I_{km \max}$;
- taratura della corrente di intervento magnetico, il cui valore massimo per garantire la protezione contro i contatti indiretti (in assenza di differenziale) deve essere minore della minima corrente di guasto alla fine della linea ($I_{mag \max}$).

3.17 Verifica della protezione a cortocircuito delle condutture

Secondo la norma 64-8 par.434.3 "Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.", le caratteristiche delle apparecchiature di protezione contro i cortocircuiti devono soddisfare a due condizioni:

- il potere di interruzione non deve essere inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (a meno di protezioni adeguate a monte);
- la caratteristica di intervento deve essere tale da impedire che la temperatura del cavo non oltrepassi, in condizioni di guasto in un punto qualsiasi, la massima consentita.

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni. La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

$$I^2 \cdot t \leq K^2 S^2$$

ossia in caso di guasto l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.

La norma CEI al par. 533.3 "Scelta dei dispositivi di protezioni contro i cortocircuiti" prevede pertanto un confronto tra le correnti di guasto minima (a fondo linea) e massima (inizio linea) con i punti di intersezione tra le curve. Le condizioni sono pertanto:

- a) Le intersezioni sono due:
 - $I_{ccmin} \leq I_{inters min}$ (quest'ultima riportata nella norma come I_a);
 - $I_{ccmax} \leq I_{inters max}$ (quest'ultima riportata nella norma come I_b).
- b) L'intersezione è unica o la protezione è costituita da un fusibile:
 - $I_{ccmin} \leq I_{inters min}$.
- c) L'intersezione è unica e la protezione comprende un magnetotermico:
 - $I_{cc max} \leq I_{inters max}$.

Sono pertanto verificate le relazioni in corrispondenza del guasto, calcolato, minimo e massimo. Nel caso in cui le correnti di guasto escano dai limiti di esistenza della curva della protezione il controllo non viene eseguito.

Note:

- La rappresentazione della curva del cavo è una iperbole con asintoti $K^2 S^2$ e la I_z dello stesso.
- La verifica della protezione a cortocircuito eseguita dal programma consiste in una verifica qualitativa, in quanto le curve vengono inserite riprendendo i dati dai grafici di catalogo e non direttamente da dati di prova; la precisione con cui vengono rappresentate è relativa.

3.18 Verifica di selettività

E' verificata la selettività tra protezioni mediante la sovrapposizione delle curve di intervento. I dati forniti dalla sovrapposizione, oltre al grafico sono:

- Corrente I_a di intervento in corrispondenza ai massimi tempi di interruzione previsti dalla CEI 64-8: pertanto viene sempre data la corrente ai 5s (valido per le utenze di distribuzione o terminali fisse) e la corrente ad un tempo determinato tramite la tabella 41A della CEI 64.8 par 413.1.3. Fornendo una fascia di intervento delimitata da una caratteristica limite superiore e una caratteristica limite inferiore, il tempo di intervento viene dato in corrispondenza alla caratteristica limite inferiore. Tali dati sono forniti per la protezione a monte e per quella a valle;
- Tempo di intervento in corrispondenza della minima corrente di guasto alla fine dell'utenza a valle: minimo per la protezione a monte (determinato sulla caratteristica limite inferiore) e massimo per la protezione a valle (determinato sulla caratteristica limite superiore);
- Rapporto tra le correnti di intervento magnetico: delle protezioni;
- Corrente al limite di selettività: ossia il valore della corrente in corrispondenza all'intersezione tra la caratteristica limite superiore della protezione a valle e la caratteristica limite inferiore della protezione a monte (CEI 23.3 par 2.5.14).
- Selettività: viene indicato se la caratteristica della protezione a monte si colloca sopra alla caratteristica della protezione a valle (totale) o solo parzialmente (parziale a sovraccarico se l'intersezione tra le curve si ha nel tratto termico).
- Selettività cronometrica: con essa viene indicata la differenza tra i tempi di intervento delle protezioni in corrispondenza delle correnti di cortocircuito in cui è verificata.

Nelle valutazioni si deve tenere conto delle tolleranze sulle caratteristiche date dai costruttori.

Quando possibile, alla selettività grafica viene affiancata la selettività tabellare tramite i valori forniti dalle case costruttrici. I valori forniti corrispondono ai limiti di selettività in A relativi ad una coppia di protezioni poste una a monte dell'altra. La corrente di guasto minima a valle deve risultare inferiore a tale parametro per garantire la selettività.

3.19 Funzionamento in soccorso

Se necessario, è verificata la rete o parte di essa in funzionamento in soccorso, quando la fornitura è disinserita e l'alimentazione è fornita da sorgenti alternative come generatori o UPS.

Vengono calcolate le correnti di guasto, la verifica delle protezioni con i nuovi parametri di alimentazione.

3.20 Riferimenti normativi

3.20.1 Norme di riferimento per la Bassa tensione:

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 IVa Ed. 2000-08: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60090-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI EN 60947-2 (CEI 17-5) Ed. 2018-04: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.
- CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1 Ia Ed.) 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.
- CEI 64-8 VIIa Ed. 2012: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52 IIIa Ed. 2009: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35016 2016: Classe di Reazione al fuoco dei cavi in relazione al Regolamento EU "Prodotti da Costruzione" (305/2011).
- CEI UNEL 35023 2012: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime

permanente per posa in aria.

- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI EN 61439 2012: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).
- CEI 23-51 2016: Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- NF C 15-100 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento dei cavi secondo norme francesi.
- UNE 20460 Calcolo di impianti elettrici in bassa tensione e relative tabelle di portata e declassamento (UNE 20460-5-523) dei cavi secondo regolamento spagnolo.
- British Standard BS 7671:2008: Requirements for Electrical Installations;
- ABNT NBR 5410, Segunda edição 2004: Instalações elétricas de baixa tensão;

3.20.2 Norme di riferimento per la Media tensione

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) 2011: Impianti con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.
- CEI 99-4 2014: Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale.
- CEI 17-1 VIIa Ed. (CEI EN 62271-100) 2013: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 100: Interruttori a corrente alternata.
- CEI 17-130 (CEI EN 62271-103) 2012: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso.
- IEC 60502-2 2014: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV – Part 2.
- IEC 61892-4 I a Ed. 2007-06: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.

4 Allegati

Come anticipato, la relazione di calcolo viene corredata dai risultati dei calcoli sopra descritti dai quali è possibile constatare il corretto dimensionamento degli impianti, la corretta scelta delle taglie degli interruttori, la selettività e tutti i parametri elettrici trattati.

In particolare seguiranno:

Allegato A: Calcoli Rete Elettrica - Funzionamento con un solo Trasformatore

Allegato B: Calcoli Rete Elettrica - Funzionamento con gruppo elettrogeno

Allegato C: Analisi Illuminotecnica

ALLEGATO A: CALCOLO RETE ELETTRICA - Funzionamento con un solo Trasformatore

Fornitura

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Fornitura

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Tipo di fornitura:	Media tensione
--------------------	-----------------------

Tensione di fornitura:	9 kV
Corrente di cortocircuito trifase massima:	16 kA
Corrente di cortocircuito monofase a terra massima:	0,27 kA

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita:	1315 kW
Fattore di potenza:	0,916
Corrente totale di impiego:	92,2 A
Potenza carichi collegati [kW]:	3157 kW

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20°C:	35,5 mohm
Xd:	355,5 mohm
R0 a 20°C:	6248 mohm
X0:	-62482 mohm

Contributo alla corrente di cortocircuito di rete:	0,011 kA
Contributo al guasto monofase franco a terra Igt:	0,342 A

Cavetteria

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:


Cavetteria

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

Cabina MT/bt Santobo QMT

Alim Cab Ravaschieri	3x(1x95)	RAME	160	263,1	39,2	30	0,078	
	RG7H1M1 12/20 kV	EPR	1	0,763	73,3	1,846*10 ⁸	0,17	
	CEI 11-17 (Media)	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)						





Cabina MT/bt Ravasch QGBT

ALIM RAVASCH EST- LN	3x(1x120)+1x70+1G70	RAME	100	383	38,5	30	1,49	
	FG7M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	57,7	2,945*10 ⁸	4,81	
	FG7M1 0.6/1 kV	Neutro		268		1,002*10 ⁸		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		216		1,002*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
ALIM RAV OVEST - LN	3x(3x240)+2x240+2G240	RAME	120	852,8	43,1	20	1,19	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	0,75	81,6	1,06*10 ¹⁰	4,08	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		644,3		4,711*10 ⁹		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		552,5		4,711*10 ⁹		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
NUOVA RISON MAGN RSM	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	50	444	41,3	30	0,875	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	1	45,4	4,601*10 ⁸	3,22	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		328		1,846*10 ⁸		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		264		1,846*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						

Cavetteria

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM TAC	3x(2x150)+2x95+2G95	RAME	50	710,4	37,8	30	0,62	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	0,8	45,4	1,84*10 ⁹	3,04	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		524,8		7,382*10 ⁸		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		422,4		7,382*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
FM-LN COND N.C.O CHR	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	50	444	47,6	30	1,07	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	1	49	4,601*10 ⁸	3,32	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		328		1,846*10 ⁸		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		264		1,846*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
COND. C. COLLEG.	3x95+1x50+1G50	RAME	50	233	48,2	30	0,844	
	FG7OR 0.6/1 kV	EPR	1	1	52,9	1,846*10 ⁸	3,15	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		118		3,306*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	50	444	47,6	30	1,07	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	1	61,2	4,601*10 ⁸	3,6	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		328		1,846*10 ⁸		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		264		1,846*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						

Cavetteria

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
FM-LN COND.ORT.NEURO	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	50	444	43,2	30	1,14	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	1	49	4,601*10⁸	3,69	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		328		1,846*10⁸		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		264		1,846*10⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
FM-LN COND. CHIMICA	4x(1x120)+1G70	RAME	50	383	47,8	30	1,3	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	1	55,6	2,945*10⁸	3,89	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		383		2,945*10⁸		
	FG7R 0.6/1 kV	PE		268		1,518*10⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
MORGUE	3x50+1x35+1G25	RAME	0,3	154	46,3	30	0,313	
	FG7OR 0.6/1 kV	EPR	1	1	61,7	5,112*10⁷	2,7	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		80		8,266*10⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
GRUPPO RIFASAMENTO	3x(1x120)+1G70	RAME	12	383	38,5	30	0,245	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	53,6	2,945*10⁸	2,8	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	PE		268		1,518*10⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						

Cavetteria

Data: 15/10/2020







Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM GF BLOCCO OP	3x(1x240)+1x120+1G120	RAME	40	380	54	30	0	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	1	62,6	1,178*10 ⁹	0	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		249		2,945*10 ⁸		
	FG7R 0.6/1 kV	PE		249		4,461*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
ALIM RAVAS EST- LP	3x(1x70)+1x35+1G35	RAME	100	268	35,5	30	1,53	
	FG7M1 0.6/1 kV	EPR	1	1	63,4	1,002*10 ⁸	5,73	
	FG7M1 0.6/1 kV	Neutro		169		2,505*10 ⁷		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		137		2,505*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
ALIM RAVAS OVEST- LP	3x(2x240)+1x240+1G240	RAME	120	971,2	39,7	30	1,65	
	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	1	0,8	81,5	4,711*10 ⁹	5,73	
	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	Neutro		607		1,178*10 ⁹		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		485		1,178*10 ⁹		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
ALIMENTAZIONE UPS	3x(1x35)+1x25+1G25	RAME	20	169	32,7	30	0,528	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	38,6	2,505*10 ⁷	3,09	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		135		1,278*10 ⁷		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		110		1,278*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						

Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
RADIOLOGIA	3x(1x150)+1x95+1G95	RAME	50	444	45,3	30	1,2	
	FG7R 0.6/1 kV	EPR	1	1	49	4,601*10 ⁸	3,69	
	FG7R 0.6/1 kV	Neutro		328		1,846*10 ⁸		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		264		1,846*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
CENTRALINA TELEFONIC	5G25	RAME	50	105	38,1	30	1,08	
	FG7OR 0.6/1 kV	EPR	1	1	49,6	1,278*10 ⁷	3,91	
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
CENTRALINA ANTINCEND	5G50	RAME	50	154	53,4	30	1,3	
	FG7OR 0.6/1 kV	EPR	1	1	86,9	5,112*10 ⁷	4,24	
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
MORGUE+COND MORGUE	5G50	RAME	50	154	35,9	30	0,803	
	FG7OR 0.6/1 kV	EPR	1	1	39,1	5,112*10 ⁷	3,32	
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
SERVIZI CABINA	5G16	RAME	20	80	32,4	30	0,506	
	FG7OR 0.6/1 kV	EPR	1	1	33,8	5,235*10 ⁶	2,94	
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
ALIM QGBT-R00 - AC	5G35	RAME	120	114	36	20	2,84	
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	1	1	42,1	2,505*10 ⁷	3,36	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						





Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

Cabina MT/bt Ravasch TRASFORMATORI

Cavi MT TR1	3x(1x70)	RAME	15	277,1	32,8	30	0,084	
	RG7H1M1 12/20 kV Eca	HEPR	1	0,93	40,6	1,002*10 ⁸	0,181	
	CEI 11-17 (Media)		E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa					
Cavi MT TR2	3x(1x70)	RAME	15	277,1	31,5	30	0,082	
	RG7H1M1 12/20 kV Eca	HEPR	1	0,93	40,6	1,002*10 ⁸	0,181	
	CEI 11-17 (Media)		E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa					
Cavo da TR1	3x(8x240)+4x240+4G240	RAME	28	2525	42,6	30	0,11	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	0,52	81,5	7,538*10 ¹⁰	2,33	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		1578		1,885*10 ¹⁰		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		1261		1,885*10 ¹⁰		
	CEI-UNEL 35024/1		43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale					
Cavo da TR2	3x(8x240)+4x240+4G240	RAME	30	2525	37	30	0,308	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	0,52	81,5	7,538*10 ¹⁰	2,7	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		1578		1,885*10 ¹⁰		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		1261		1,885*10 ¹⁰		
	CEI-UNEL 35024/1		43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale					


Cavetteria

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

ALIMENTAZ QGBT - AC	3x(1x35)+1x25+1G25	RAME	10	169	36,2	30	0,159	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	43,4	2,505*10 ⁷	0,234	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		135		1,278*10 ⁷		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		110		1,278*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						






Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO

Aliment QCDZ1 BO- LN	3x(2x150)+1x150+1G150	RAME	60	710,4	43,2	30	1,99	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	0,8	53,1	1,84*10 ⁹	5,13	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		444		4,601*10 ⁸		
	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	PE		444		6,97*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
Aliment QCDZ2 BO- LN	5G25	RAME	45	71,4	39,1	30	1,71	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,6	47	1,278*10 ⁷	4,79	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Aliment QCDZ3 BO- LN	3x(1x35)+1x25+1G25	RAME	55	169	37,5	30	2,16	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	38,9	2,505*10 ⁷	5,14	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		135		1,278*10 ⁷		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		135		1,936*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM QGBT-RO LN ESIS	3x(2x150)+1x150+1G150	RAME	10	506,2	54,1	30	1,31	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,57	63,5	1,84*10 ⁹	4,23	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		266,4		4,601*10 ⁸		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		266,4		6,97*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIM QCDZ1 BO - LP	5G35	RAME	60	107,3	35,3	30	2,44	
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	5	0,73	43	2,505*10 ⁷	6,96	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIM QCDZ3 BO - LP	5G25	RAME	55	86,9	30,3	30	1,79	
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	5	0,73	37,2	1,278*10 ⁷	6,4	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIM QGBO - PREFEREN	3x(2x240)+1x240+1G240	RAME	30	588	46,8	30	1,87	
	FTG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	4	0,6	57,8	4,711*10 ⁹	5,99	
	FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	Neutro		318,5		1,178*10 ⁹		
	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	PE		318,5		1,784*10 ⁹		
	CEI-UNEL 35024/1	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale						
ALIM QGBT-RO LP ESIS	3x(1x240)+1x120+1G120	RAME	10	424,9	48	30	1,78	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	49,1	1,178*10 ⁹	5,86	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		268,1		2,945*10 ⁸		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		268,1		4,461*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020







Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM QGBO - ASS CONT	5G35	RAME	30	107,3	45,5	30	3,31	
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	5	0,73	51,3	2,505*10 ⁷	3,91	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO								
GRUPPO FRIGO SO1	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	10	328	54,2	30	2,24	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	58,2	1,846*10 ⁸	5,41	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		207		5,112*10 ⁷		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		167		5,112*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
GRUPPO FRIGO SO2	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	15	328	54,2	30	2,37	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	58,2	1,846*10 ⁸	5,54	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		207		5,112*10 ⁷		
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PE		167		5,112*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa circolazione 1	4G2.5	RAME	10	21,3	35,2	30	2,29	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	43,2	1,278*10 ⁵	5,62	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa circolazione 2	4G2.5	RAME	15	21,3	31,6	30	2,26	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	35,2	1,278*10 ⁵	5,64	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Pompa circolazione 3	4G2.5	RAME	9	21,3	31,6	30	2,18	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	35,2	1,278*10 ⁵	5,49	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Umidificatore SO2	5G10	RAME	30	71	47,6	30	3,11	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	72,8	2,045*10 ⁶	6,89	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Umidificatore SO3	5G10	RAME	15	71	47,6	30	2,55	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	72,8	2,045*10 ⁶	6,02	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Umidif1 SO IBR RMN	3x(1x35)+1x25+1G25	RAME	35	118,3	47,5	30	2,65	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,7	54,1	2,505*10 ⁷	5,91	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		94,5		1,278*10 ⁷		
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	PE		94,5		1,936*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
Umidif2 SO IBR RMN	3x(1x35)+1x25+1G25	RAME	35	118,3	47,5	30	2,65	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,7	54,1	2,505*10 ⁷	5,91	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	Neutro		94,5		1,278*10 ⁷		
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	PE		94,5		1,936*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
UMIDIFICATORE	3G2.5	RAME	15	23,1	30	30	2,24	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,7	30,4	1,278*10 ⁵	6,11	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Alimentazione ST1	3G1.5	RAME	70	16,8	30,3	30	3,58	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alimentazione ST2	3G1.5	RAME	70	16,8	30,3	30	3,56	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alimentazione ST3	3G1.5	RAME	70	16,8	30,3	30	3,56	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,64	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,64	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,64	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,64	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,64	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G1.5	RAME	70	16,8	30	30	2,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	7,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Al. Lampada UV	3G1.5	RAME	15	16,8	30	30	2,28	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,7	30,9	4,601*10⁴	6,27	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Pompa1	4G2.5	RAME	30	21,3	30,8	30	2,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa2	4G2.5	RAME	30	21,3	30,8	30	2,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa3	4G2.5	RAME	30	21,3	30,8	30	2,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa4	4G2.5	RAME	30	21,3	30,8	30	2,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa5	4G2.5	RAME	30	21,3	30,8	30	2,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa6	4G2.5	RAME	30	21,3	30,8	30	2,42	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,73	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa7	4G2.5	RAME	40	21,3	30,8	30	2,52	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,85	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020







Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Pompa8	4G2.5	RAME	40	21,3	30,8	30	2,52	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,85	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa9	4G2.5	RAME	40	21,3	30,8	30	2,52	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10⁵	5,85	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Aliment. Fan Coil 1	3G2.5	RAME	40	23,1	30	30	2,35	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,7	30,4	1,278*10⁵	6,51	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Aliment. Fan Coil 2	3G2.5	RAME	40	23,1	30	30	2,33	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,7	30,4	1,278*10⁵	6,51	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Aliment. Fan Coil 3	3G2.5	RAME	40	23,1	30	30	2,35	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,7	30,4	1,278*10⁵	6,51	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
UTA 2 - SO2	5G10	RAME	30	42,6	30,6	30	2,56	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	40,7	2,045*10⁶	7,48	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
UTA 3 - SO3	5G10	RAME	15	42,6	30,6	30	2,5	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	40,7	2,045*10⁶	7,22	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
UTA 5 - SO IBR+RMN	5G10	RAME	35	42,6	40,3	30	3,04	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	40,7	2,045*10 ⁶	7,57	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
UTA 6	5G10	RAME	15	42,6	42,5	30	2,72	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	68,2	2,045*10 ⁶	7,45	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alim Ventilati Ricir	5G10	RAME	60	42,6	30,5	30	2,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,6	40,7	2,045*10 ⁶	8,01	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alim Ventilati Ricir	5G10	RAME	60	42,6	30,5	30	2,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,6	40,7	2,045*10 ⁶	8,01	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alim Ventilati Ricir	5G10	RAME	60	42,6	30,5	30	2,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,6	40,7	2,045*10 ⁶	8,01	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alim Ventilati Ricir	5G10	RAME	60	42,6	30,5	30	2,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,6	40,7	2,045*10 ⁶	8,01	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						






Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						








PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

ALIMENTAZIONE QSV	5G16	RAME	30	96	30,2	30	1,98	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	46,3	5,235*10 ⁶	6,98	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIMENTAZIONE QST	3x(1x50)+1x25+1G25	RAME	30	207	32,1	30	2,11	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	72,9	5,112*10 ⁷	7,1	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		135		1,278*10 ⁷		
	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	PE		135		1,936*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIMENT RMN TESLA	3x(1x50)+1x25+1G25	RAME	40	207	53	30	2,94	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	59	5,112*10 ⁷	7,19	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		135		1,278*10 ⁷		
	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	PE		135		1,936*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIMENT ANGIOGRAFO	3x(1x70)+1x35+1G35	RAME	40	268	51,5	30	2,84	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	63,4	1,002*10 ⁸	7,2	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		169		2,505*10 ⁷		
	FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1	PE		169		3,795*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lx RAV 104 - Ortp	3G2.5	RAME	90	33	30,1	30	2,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	13,4	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa		Tipo posa					
Lx RAV 105	3G2.5	RAME	90	33	30,1	30	2,6	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	13,4	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
PR RAV 104	3G4	RAME	90	45	30,2	30	2,77	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10⁵	13,3	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
Lx RAV 119-20-21-29	3G2.5	RAME	40	33	30,8	30	3,19	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	9,36	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
Pr RAV 119-20-21-29	3G4	RAME	40	45	30,7	30	2,77	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10⁵	9,3	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
Lx R122-23-24-26-144	3G2.5	RAME	30	33	30,8	30	2,88	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	8,56	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
Pr R122-23-24-26-144	3G4	RAME	30	45	30,7	30	2,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10⁵	8,5	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
LUCE RAV 147	3G2.5	RAME	40	33	30,8	30	3,08	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	9,36	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PRESE RAV 147	3G4	RAME	70	45	30,4	30	3,17	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10⁵	11,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lx RAV 130-33-34-37	3G2.5	RAME	65	33	30,8	30	3,74	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	11,4	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pr RAV 130-33-34-37	3G4	RAME	65	45	30,7	30	3,27	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10⁵	11,3	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PRESE RAV 132 - RMN	3G4	RAME	110	45	30,4	30	3,89	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10⁵	14,9	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE SALA IBR RAV131	3G2.5	RAME	55	33	31,3	30	4,09	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	10,6	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE RAV132 - RMN	3G2.5	RAME	55	33	30,8	30	3,54	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	10,6	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE SO1 - RAV106	3G2.5	RAME	45	33	31,3	30	3,59	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	9,77	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
LUCE SO2 - RAV117	3G2.5	RAME	35	33	31,3	30	3,32	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	8,96	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE SO3 - RAV118	3G2.5	RAME	40	33	31,3	30	3,51	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	9,36	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE PREP - RAV127	3G2.5	RAME	45	33	31,3	30	3,71	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	9,77	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE RISV - RAV128	3G2.5	RAME	45	33	31,3	30	3,71	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	9,77	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Presca Interblocc SO1	3G4	RAME	35	45	41	30	5,19	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	60,3	3,272*10⁵	11,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Presca Interblocc SO2	3G4	RAME	25	45	41	30	4,34	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	60,3	3,272*10⁵	10,1	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Presca Interblocc SO3	3G4	RAME	30	45	41	30	4,71	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	60,3	3,272*10⁵	10,9	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Presa Interbl SO IBR	3G4	RAME	50	45	32,7	30	4,1	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	60,3	3,272*10⁵	14,1	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Presa Int INTER ORTO	3G4	RAME	50	45	32,7	30	4,1	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	60,3	3,272*10⁵	14,1	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Presa Interbl RMN	3G4	RAME	50	45	32,7	30	4,1	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	60,3	3,272*10⁵	14,1	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Presa Inter PREP-RIS	3G4	RAME	30	45	32,7	30	3,14	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	60,3	3,272*10⁵	10,9	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
CENTRALINA ANTINCEND	3G4	RAME	10	45	30,2	30	1,92	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10⁵	6,91	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ITM-SALA INTER ORTOP	2x16	RAME	35	107	32,5	30	4,05	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	50,8	5,235*10⁶	6,65	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ITM-IBR	2x16	RAME	35	107	33	30	4,32	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	50,8	5,235*10⁶	6,65	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ITM-SO1	2x16	RAME	35	107	32,5	30	4,29	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	50,8	5,235*10 ⁶	6,64	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ITM-SO2	2x16	RAME	35	107	32,5	30	4,05	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	50,8	5,235*10 ⁶	6,64	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ITM-SO3	2x16	RAME	40	107	32,4	30	4,41	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	50,8	5,235*10 ⁶	7,02	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ITM-PREPRISV	2x16	RAME	10	107	33,9	30	3,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1	50,8	5,235*10 ⁶	4,74	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE SALA IBR	3G2.5	RAME	45	33	30,8	30	4,56	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	7,69	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE SALA SO1	3G2.5	RAME	45	33	30,8	30	4,8	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	7,69	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
LUCE SALA SO2	3G2.5	RAME	35	33	30,8	30	4,42	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	6,89	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						




Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
LUCE SALA SO3	3G2.5	RAME	45	33	30,8	30	4,56	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	7,69	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
LUCE SALA PREP	3G2.5	RAME	45	33	30,8	30	4,8	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	7,69	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					
LUCE SALA RISV	3G2.5	RAME	45	33	30,8	30	4,8	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	7,69	
	CEI-UNEL 35024/1		12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate					







PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

Lx RAV 101-102-103	3G2.5	RAME	50	33	30,8	30	3,38	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	11,2	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PR RAV 101-102-103	3G4	RAME	50	45	30,4	30	2,93	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10 ⁵	11,1	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lx RAV 135	3G2.5	RAME	75	33	30,8	30	4,26	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	13,2	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PR RAV 135	3G4	RAME	75	45	30,2	30	2,87	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10 ⁵	13,1	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lx SPOGLIATOI	3G2.5	RAME	35	33	30,1	30	2,29	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	9,95	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PR SPOGLIATOI	3G4	RAME	35	45	30,2	30	2,4	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10 ⁵	9,89	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lx RAV 115-143	3G2.5	RAME	45	33	30,1	30	2,37	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PR RAV 115	3G4	RAME	45	45	30	30	2,17	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10 ⁵	10,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lx RAV 116-141	3G2.5	RAME	15	33	30,1	30	2,14	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	8,35	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						







Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						



PRIMO PIANO RAVASCHI QST

Lx RAV 114	3G2.5	RAME	15	33	30,1	30	2,15	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	8,48	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PR RAV 114	3G4	RAME	15	45	30,2	30	2,12	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10 ⁵	8,42	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lx RAV 140	3G2.5	RAME	15	33	30,1	30	2,15	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	8,48	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PR RAV 140	3G4	RAME	15	45	30,2	30	2,34	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	37,6	3,272*10 ⁵	8,42	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIM LAVATRICE 1	5G4	RAME	8	40	30,9	30	2,25	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	33,8	3,272*10 ⁵	7,39	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIM LAVATRICE 2	5G4	RAME	8	40	30,9	30	2,25	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	33,8	3,272*10 ⁵	7,39	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						





Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM AUTOCLAVE 1	5G6	RAME	5	52	42,8	30	2,36	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	52,7	7,362*10 ⁵	7,43	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
ALIM AUTOCLAVE 2	5G6	RAME	5	52	42,8	30	2,36	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	52,7	7,362*10 ⁵	7,43	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						







PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Prese pensile FM1	2x6	RAME	15	58	33,7	30	1,69	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,07	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Prese pensile FM2	2x6	RAME	15	58	33,7	30	1,69	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,07	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Prese pensile FM3	2x6	RAME	15	58	33,7	30	1,69	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,07	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 1	2x6	RAME	15	58	33,7	30	1,69	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,07	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Blocco Prese 2	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,93	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,34	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 3	2x6	RAME	15	58	33,7	30	1,69	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,07	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alimen porte autom	2x2.5	RAME	10	33	32,9	30	1,5	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	44,1	1,278*10 ⁵	5,55	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lampada Scialitica	2x2.5	RAME	15	33	31,3	30	1,53	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10 ⁵	5,53	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Parete attrezzata	2x1.5	RAME	15	24	32,4	30	1,92	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10 ⁴	6,33	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Orologio	2x1.5	RAME	10	24	32,4	30	1,59	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10 ⁴	5,66	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						







Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						







PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Prese pensile FM1	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,84	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Prese pensile FM2	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,84	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Prese pensile FM3	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,84	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 1	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,84	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 2	2x6	RAME	25	58	33,7	30	2,08	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,39	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 3	2x6	RAME	30	58	33,7	30	2,32	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,65	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Alimen porte autom	2x2.5	RAME	20	33	32,9	30	1,99	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	44,1	1,278*10⁵	6,62	
	CEI-UNEL 35024/112 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate							
Lampada Scialitica	2x2.5	RAME	20	33	31,3	30	1,64	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	5,71	
	CEI-UNEL 35024/112 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate							
Parete attrezzata	2x1.5	RAME	30	24	32,4	30	2,79	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	8,11	
	CEI-UNEL 35024/112 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate							
Orologio	2x1.5	RAME	20	24	32,4	30	2,15	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	6,78	
	CEI-UNEL 35024/112 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate							
PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1								
Prese pensile FM1	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/112 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate							
Prese pensile FM2	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/112 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate							

Cavetteria

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Prese pensile FM3	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 1	2x6	RAME	20	58	33,7	30	1,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	5,12	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 2	2x6	RAME	25	58	33,7	30	1,9	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 3	2x6	RAME	25	58	33,7	30	1,9	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alimen porte autom	2x2.5	RAME	15	33	32,9	30	1,53	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	44,1	1,278*10⁵	5,97	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lampada Scialitica	2x2.5	RAME	20	33	31,3	30	1,46	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	5,71	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Parete attrezzata	2x1.5	RAME	15	24	32,4	30	1,65	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	6,11	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						






Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Orologio	2x1.5	RAME	20	24	32,4	30	1,97	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	6,77	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Prese pensile FM1	2x6	RAME	25	58	33,7	30	1,65	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Prese pensile FM2	2x6	RAME	25	58	33,7	30	1,65	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Prese pensile FM3	2x6	RAME	25	58	33,7	30	1,65	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 1	2x6	RAME	25	58	33,7	30	1,65	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 2	2x6	RAME	30	58	33,7	30	1,89	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	5,65	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						


Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Blocco Prese 3	2x6	RAME	35	58	33,7	30	2,13	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	5,92	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alimen porte autom	2x2.5	RAME	30	33	32,9	30	2,14	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	44,1	1,278*10⁵	7,9	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lampada Scialitica	2x2.5	RAME	25	33	31,3	30	1,4	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	6,11	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Parete attrezzata	2x1.5	RAME	30	24	32,4	30	2,36	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	8,11	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Orologio	2x1.5	RAME	35	24	32,4	30	2,68	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	8,78	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						








PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Prese pensile FM1	2x6	RAME	30	58	33,7	30	3,42	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	7,27	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020



Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Prese pensile FM2	2x6	RAME	30	58	33,7	30	3,42	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	7,27	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Prese pensile FM3	2x6	RAME	30	58	33,7	30	3,42	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	7,27	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 1	2x6	RAME	30	58	33,7	30	3,42	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	7,27	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 2	2x6	RAME	35	58	33,7	30	3,66	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	7,53	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Prese 3	2x6	RAME	40	58	33,7	30	3,9	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Alimen porte autom	2x2.5	RAME	30	33	32,9	30	3,67	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	44,1	1,278*10⁵	9,52	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Lampada Scialitica	2x2.5	RAME	30	33	31,3	30	3,12	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	35,5	1,278*10⁵	8,13	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						





Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Parete attrezzata	2x1.5	RAME	45	24	32,4	30	4,86	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	11,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Orologio	2x1.5	RAME	40	24	32,4	30	4,54	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	40,4	4,601*10⁴	11,1	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						








PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Pr pensile FM1 RIS	2x6	RAME	30	58	33,7	30	2,47	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,97	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pr pensile FM2 RIS	2x6	RAME	30	58	33,7	30	2,47	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,97	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pr pensile FM3 RIS	2x6	RAME	30	58	33,7	30	2,47	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,97	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pr pensile FM4 RIS	2x6	RAME	30	58	33,7	30	2,47	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,97	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020







Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Pr pensile FM1 PREP	2x6	RAME	25	58	33,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pr pensile FM2 PREP	2x6	RAME	25	58	33,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pr pensile FM3 PREP	2x6	RAME	25	58	30,9	30	1,58	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pr pensile FM4 PREP	2x6	RAME	25	58	30,4	30	1,37	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Presa RIS	2x6	RAME	35	58	30,4	30	1,53	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	4,24	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Blocco Presa PREP	2x6	RAME	25	58	30,4	30	1,37	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pensile PREP	2x6	RAME	25	58	33,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,7	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Pensile RISVEGLIO	2x6	RAME	30	58	33,7	30	2,47	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	34,6	7,362*10 ⁵	3,97	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO								
UTA4	5G10	RAME	10	42,6	67,3	30	2,06	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	77,7	2,045*10 ⁶	5,19	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Umidificatore	3G2.5	RAME	10	25	30	30	1,91	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	30,4	1,278*10 ⁵	5,68	
	CEI-UNEL 35024/1	2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
AL. TRASF 24V	3G2.5	RAME	5	25	30,1	30	2,12	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	30,4	1,278*10 ⁵	5,6	
	CEI-UNEL 35024/1	2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
Pompa12	4G2.5	RAME	20	21,3	30,8	30	2,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10 ⁵	5,25	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa13	4G2.5	RAME	30	21,3	30,8	30	2,12	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10 ⁵	5,38	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						







Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						


PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

Umidificatore	5G25	RAME	7	119	55,1	30	2,41	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	47,9	1,278*10 ⁷	5,35	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
AL. TRASF 24V	3G2.5	RAME	5	25	30,1	30	2,58	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	30,4	1,278*10 ⁵	5,95	
	CEI-UNEL 35024/1	2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati						
Pompa14	4G2.5	RAME	20	21,3	30,8	30	2,48	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10 ⁵	5,6	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa15	4G2.5	RAME	20	21,3	30,8	30	2,48	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10 ⁵	5,6	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
Pompa16	4G2.5	RAME	20	21,3	30,8	30	2,48	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	8	0,71	31,4	1,278*10 ⁵	5,6	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
UTA1 SO1+S. GESSI	5G2.5	RAME	5	30	31,6	30	1,93	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	36,7	1,278*10 ⁵	6,69	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Cavetteria

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
Alim Ventilat Ricir	5G2.5	RAME	5	30	31	30	1,9	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	36,7	1,278*10⁵	6,69	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						

Correnti di guasto sistemi monofase

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Cabina MT/bt Santobo QMT											
Alim Cab Ravaschieri	251,1	16	15				0,276	0,682	0,251		
Cabina MT/bt Ravasch QMT											
Interruttore General	249,5	15	15				0,275	0,619	0,249		
Protezione TRAFO 1	249,5	15	15				0,275	0,619	0,249		
Protezione TRAFO 2	249,5	15	15				0,275	0,619	0,249		
Cabina MT/bt Ravasch QGBT											
da Gruppo	0	0	37,5	0	0	0	0	0	0		
INTER. GEN. TR1	26563	37,6	37,8	33	77,6	30,2	33,6	79,3	31,6		
INTER.GEN. TR2	26458	37,5	37,5	32,8	76,7	29,9	33,4	78,4	31,4		
ALIM RAVASCH EST- LN	2488	37,8	10,2	4,67	33	2,49	4,72	33,4	2,83		
ALIM RAV OVEST - LN	10113	37,6	22	14,9	77,6	10,1	15,2	79,3	11,3		
NUOVA RISON MAGN RSM	5869	37,8	17,8	10,1	18,6	5,87	10,3	18,8	6,66		
ALIM TAC	10280	37,8	24,3	16	27,9	10,3	16,5	28,2	11,7		
FM-LN COND N.C.O CHR	5869	37,8	17,8	10,1	18,6	5,87	10,3	18,8	6,66		
COND. C. COLLEG.	3639	37,8	15,3	6,87	17,6	3,64	6,74	17,7	4,03		
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	5869	37,8	17,8	10,1	27,9	5,87	10,3	28,2	6,66		
RISERVA	26563	37,8	37,8	33	18,6	30,2					
RISERVA	26563	37,8	37,8	33	17,6	30,2					
ALIM VOLANO LN	26458	37,5	37,5	32,8	27,7	29,9					
FM-LN COND.ORT.NEURO	5850	37,5	17,7	10	18,5	5,85	10,2	18,7	6,65		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
FM-LN COND. CHIMICA	4843	37,5	16,4	10,3	18,5	6,04	8,66	18,7	4,84		
MORGUE	26170	37,5	37,5	32,2	17,5	28,9	32,9	17,6	30,5		
GRUPPO RIFASAMENTO	15273	36	29,6				21,7	28	15,3		
ALIM GF BLOCCO OP	0	37,5	0	0	76,7	0	0	78,4	0		
RISERVA	26458	37,5	37,5	32,8	18,5	29,9					
RISERV	26458	37,5	37,5	32,8	17,5	29,9	33,4	17,6	31,4		
A Scambio R-G	26458	37,5	37,5	32,8	76,7	29,9					
da Rete	26458	37,5	37,5	32,8	76,7	29,9	0	0	0		
COMMUTATORE R - G	26458	37,5	37,5	32,8	76,7	29,9	0	0	0		
ALIM RAVAS EST- LP	1348	37,5	7,17	2,65	27,7	1,35	0	0	0		
ALIM RAVAS OVEST- LP	6485	37,5	18,1	10,5	76,7	6,48	0	0	0		
ALIMENTAZIONE UPS	3993	37,5	15,5	7,63	17,5	3,99	0	0	0		
RADIOLOGIA	5850	37,5	17,7	10	18,5	5,85	0	0	0		
CENTRALINA TELEFONIC	1432	37,5	5,55	2,85	17,5	1,43	0	0	0		
CENTRALINA ANTINCEND	2813	37,5	10,1	5,43	18,5	2,81	0	0	0		
MORGUE+COND MORGUE	2813	37,5	10,1	5,43	17,5	2,81	0	0	0		
SERVIZI CABINA	2280	37,5	8,63	4,51	17,5	2,28	0	0	0		
ALIM VOLANO LP	26458	37,5	37,5	32,8	27,7	29,9					
RISERVA	26458	37,5	37,5	32,8	18,5	29,9					
RISERVA	26458	37,5	37,5	32,8	17,5	29,9					
GENER QGBT - AC	2863	11,5	11,5	5,51	6,98	2,86	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ALIM QGBT-R00 - AC	681,7	11,5	2,03	1,25	6,98	0,682	0	0	0		

Cabina MT/bt Ravasch TRASFORMATORI

Cavi MT TR1	249,5	15	14,9				0,275	0,619	0,25		
Cavi MT TR2	249,5	15	14,9				0,275	0,619	0,25		
TRAFO N. 1	28059	14,9	39,4	36,2		34,4	36,2	0,613	34,4		
TRAFO N. 2	28059	14,9	39,2	36,2		34,4	36,2	0,613	34,4		
Cavo da TR1	26563	39,2	37,8	33	89,3	30,2	33,6	89,3	31,6		
Cavo da TR2	26458	39,2	37,5	32,8	89,1	29,9	33,4	89,1	31,4		

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	3993	15,5	15,5	7,63	7,26	3,99	0	0	0		
UPS RAVASCHIERI	4122	15,5	15,5	7,81	7,26	4,12	0	0	0		
ALIMENTAZ QGBT - AC	2863	15,5	11,5	5,51	7,45	2,86	0	0	0		

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	2488	10,2	10,2	4,67	6,94	2,49					
GENER QGBT-RE - LP	1348	7,17	7,17	2,65	3,85	1,35					

Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO

INT GEN QGBT-ROO- LN	10113	21,8	22	14,9	27,3	10,1					
Aliment QCDZ1 BO- LN	5051	21,9	16	8,62	18	5,05	0	0	0		
Aliment QCDZ2 BO- LN	1426	22	5,57	2,82	10,2	1,43	0	0	0		
Aliment QCDZ3 BO- LN	1369	22	6,13	2,7	10,2	1,37	0	0	0		
ALIM QGBT-RO LN ESIS	8703	22	20,8	13,3	18	8,7	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
RISERVA	10113	22	22	14,9	11,2	10,1	0	0	0		
GENER QGBT-ROO- LP	6485	18,1	18,1	10,5	18,3	6,48					
ALIM QCDZ1 BO - LP	1036	18,1	4,15	2,05	8,56	1,04	0	0	0		
ALIM QCDZ3 BO - LP	1115	18,1	4,46	2,2	8,56	1,12	0	0	0		
ALIM QGBO - PREFEREN	5449	18,1	17,2	9,29	18,3	5,45	0	0	0		
ALIM QGBT-RO LP ESIS	5687	18,1	16,7	9,39	12,3	5,69	0	0	0		
RISERVA	6485	18,1	18,1	10,5	9,2	6,48	0	0	0		
GENER QGBT-ROO- AC	681,7	2,03	2,03	1,25	2,2	0,682	0	0	0		
ALIM QGBO - ASS CONT	637,4	2,03	1,77	1,14	2,2	0,637	0	0	0		
Riserva	863,4	2,03	2,03	1,5	2,2	0,863	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO

INT GENER - LN	5044	15,8	16	8,61	13,8	5,04	0	0	0		
GRUPPO FRIGO SO1	4014	16	14,1	7,1	9,21	4,01	0	0	0		
GRUPPO FRIGO SO2	3640	16	13,3	6,52	9,21	3,64	0	0	0		
Pompa circolazione 1	1002	15,9	2,13				0	0	0		
Pompa circolazione 2	647,6	15,9	1,32				0	0	0		
Pompa circolazione 3	942,6	15,9	1,8				0	0	0		
Umidificatore SO2	839,8	16	3,44	1,68	8,6	0,84	0	0	0		
Umidificatore SO3	1448	16	5,89	2,85	8,6	1,45	0	0	0		
Umidif1 SO IBR RMN	1664	16	7,33	3,23	8,6	1,66	0	0	0		
Umidif2 SO IBR RMN	1664	16	7,33	3,23	8,6	1,66	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
UMIDIFICATORE	227,5	8,76	0,318	0,318	13,8	0,227	0	0	0		
Alimentazione ST1	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
Alimentazione ST2	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
Alimentazione ST3	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
AL. TRASF 24V	53,8	8,76	0,098	0,098	13,8	0,054	0	0	0		
Al. Lampada UV	172,6	8,76	0,261	0,261	13,8	0,173	0	0	0		
Pompa1	299,7	15,9	0,573				0	0	0		
Pompa2	299,7	15,9	0,573				0	0	0		
Pompa3	299,7	15,9	0,573				0	0	0		
Pompa4	299,7	15,9	0,573				0	0	0		
Pompa5	299,7	15,9	0,573				0	0	0		
Pompa6	299,7	15,9	0,573				0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Pompa7	241,4	15,9	0,48				0	0	0		
Pompa8	241,4	15,9	0,48				0	0	0		
Pompa9	241,4	15,9	0,48				0	0	0		
Aliment. Fan Coil 1	126,8	8,76	0,205	0,205	13,8	0,127	0	0	0		
Aliment. Fan Coil 2	126,8	8,76	0,205	0,205	13,8	0,127	0	0	0		
Aliment. Fan Coil 3	126,8	8,76	0,205	0,205	13,8	0,127	0	0	0		
Riserva	3407	16	7,11	4,98	3,48	3,41	0	0	0		
Riserva	4151	8,76	6,61	6,54	4,02	4,15	0	0	0		
Riserva	4151	8,76	6,61	6,54	4,02	4,15	0	0	0		
Riserva	3407	8,76	5,02	4,98	13,8	3,41	0	0	0		
Riserva	3407	8,76	5,02	4,98	13,8	3,41	0	0	0		
Riserva	3407	8,76	5,02	4,98	13,8	3,41	0	0	0		
INT GENER - LP	1035	4,15	4,13	2,05	2,96	1,04	0	0	0		
UTA 2 - SO2	508,5	4,13	2,06	1,02	2,96	0,509	0	0	0		
UTA 3 - SO3	682,3	4,13	2,75	1,36	2,96	0,682	0	0	0		
UTA 5 - SO IBR+RMN	468,7	4,13	1,9	0,94	2,96	0,469	0	0	0		
UTA 6	682,3	4,13	2,75	1,36	2,96	0,682	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	337,1	4,13	1,37	0,678	2,96	0,337	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	337,1	4,13	1,37	0,678	2,96	0,337	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	337,1	4,13	1,37	0,678	2,96	0,337	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	337,1	4,13	1,37	0,678	2,96	0,337	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Riserva	989,2	2,05	1,89	1,88	1,94	0,989	0	0	0		
Riserva	938,7	2,05	1,72	1,72	2,96	0,939	0	0	0		
PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO											
INT GEN QGBO - PREF.	5449	17,2	17,2	9,29	15,4	5,45	0	0	0		
ALIMENTAZIONE QSV	1234	17,2	5,05	2,45	9,12	1,23	0	0	0		
ALIMENTAZIONE QST	2063	17,2	9,85	3,97	9,77	2,06	0	0	0		
ALIMENT RMN TESLA	1706	17,2	8,52	3,31	9,12	1,71	0	0	0		
ALIMENT ANGIOGRAFO	2132	17,2	9,88	4,07	9,77	2,13	0	0	0		
Lx RAV 104 - Ortp	77,9	9,42	0,156	0,156	3,68	0,078	0	0	0		
Lx RAV 105	77,9	9,42	0,156	0,156	3,68	0,078	0	0	0		
PR RAV 104	124,8	9,42	0,251	0,251	4,24	0,125	0	0	0		
Lx RAV 119-20-21-29	170,7	9,42	0,339	0,339	3,68	0,171	0	0	0		
Pr RAV 119-20-21-29	271,6	9,42	0,542	0,542	4,24	0,272	0	0	0		
Lx R122-23-24-26-144	224,2	9,42	0,443	0,443	3,68	0,224	0	0	0		
Pr R122-23-24-26-144	355,1	9,42	0,706	0,705	4,24	0,355	0	0	0		
LUCE RAV 147	170,7	9,42	0,339	0,339	3,68	0,171	0	0	0		
PRESE RAV 147	159,2	9,42	0,319	0,319	4,24	0,159	0	0	0		
Lx RAV 130-33-34-37	107	9,42	0,214	0,214	3,68	0,107	0	0	0		
Pr RAV 130-33-34-37	171	9,42	0,343	0,343	4,24	0,171	0	0	0		
PRESE RAV 132 - RMN	102,6	9,42	0,206	0,206	4,24	0,103	0	0	0		
LUCE SALA IBR RAV131	125,8	9,42	0,251	0,251	3,68	0,126	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
LUCE RAV132 - RMN	125,8	9,42	0,251	0,251	3,68	0,126	0	0	0		
LUCE SO1 - RAV106	152,6	9,42	0,304	0,304	3,68	0,153	0	0	0		
LUCE SO2 - RAV117	193,8	9,42	0,385	0,384	3,68	0,194	0	0	0		
LUCE SO3 - RAV118	170,7	9,42	0,339	0,339	3,68	0,171	0	0	0		
LUCE PREP - RAV127	152,6	9,42	0,304	0,304	3,68	0,153	0	0	0		
LUCE RISV - RAV128	152,6	9,42	0,304	0,304	3,68	0,153	0	0	0		
Presa Interblocc SO1	310,6	9,42	0,624	0,623	5,55	0,311	0	0	0		
Presa Interblocc SO2	424,9	9,42	0,851	0,85	5,55	0,425	0	0	0		
Presa Interblocc SO3	358,9	9,42	0,72	0,72	5,55	0,359	0	0	0		
Presa Interbl SO IBR	221,3	9,42	0,445	0,445	5,55	0,221	0	0	0		
Presa Int INTER ORTO	221,3	9,42	0,445	0,445	5,55	0,221	0	0	0		
Presa Interbl RMN	221,3	9,42	0,445	0,445	5,55	0,221	0	0	0		
Presa Inter PREP-RIS	358,9	9,42	0,72	0,72	5,55	0,359	0	0	0		
CENTRALINA ANTINCEND	922	9,42	1,78	1,78	4,24	0,922	0	0	0		
INTER GEN QGBO - AC	637,4	1,77	1,77	1,14	2,07	0,637	0	0	0		
ITM-SALA INTER ORTOP	523,1	1,4	0,989	0,933	2,05	0,523					
ITM-IBR	523,7	1,38	0,999	0,932	2,05	0,524					
ITM-SO1	523,7	1,38	0,999	0,932	2,05	0,524					
ITM-SO2	523,7	1,38	0,999	0,932	2,05	0,524					
ITM-SO3	500,1	1,38	0,96	0,893	2,05	0,5					
ITM-PREPRISV	695,5	1,39	1,26	1,2	2,05	0,695					

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
LUCE SALA IBR	132,4	1,44	0,258	0,257	1,31	0,132	0	0	0		
LUCE SALA SO1	132,4	1,44	0,258	0,257	1,31	0,132	0	0	0		
LUCE SALA SO2	162,4	1,44	0,313	0,312	1,31	0,162	0	0	0		
LUCE SALA SO3	132,4	1,44	0,258	0,257	1,31	0,132	0	0	0		
LUCE SALA PREP	132,4	1,44	0,258	0,257	1,31	0,132	0	0	0		
LUCE SALA RISV	132,4	1,44	0,258	0,257	1,31	0,132	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	1234	5,05	5,05	2,45	3,53	1,23	0	0	0		
Lx RAV 101-102-103	126,8	2,45	0,253	0,253	1,87	0,127	0	0	0		
PR RAV 101-102-103	192,9	2,45	0,386	0,386	2,18	0,193	0	0	0		
Lx RAV 135	87,9	2,45	0,176	0,176	1,87	0,088	0	0	0		
PR RAV 135	136,1	2,45	0,273	0,273	2,18	0,136	0	0	0		
Lx SPOGLIATOI	172,6	2,45	0,343	0,343	1,87	0,173	0	0	0		
PR SPOGLIATOI	257,4	2,45	0,514	0,514	2,18	0,257	0	0	0		
Lx RAV 115-143	139,1	2,45	0,277	0,277	1,87	0,139	0	0	0		
PR RAV 115	210,5	2,45	0,421	0,421	2,18	0,21	0	0	0		
Lx RAV 116-141	333,1	2,45	0,652	0,651	1,87	0,333	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI QST

SEZ GENERALE QST	2060	9,85	9,78	3,96	5,84	2,06	0	0	0		
Lx RAV 114	374	3,97	0,728	0,728	2,38	0,374	0	0	0		
PR RAV 114	548	3,97	1,08	1,08	2,75	0,548	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Lx RAV 140	374	3,97	0,728	0,728	2,38	0,374	0	0	0		
PR RAV 140	548	3,97	1,08	1,08	2,75	0,548	0	0	0		
ALIM LAVATRICE 1	784,9	9,78	2,82	1,47	2,38	0,785	0	0	0		
ALIM LAVATRICE 2	784,9	9,78	2,82	1,47	2,38	0,785	0	0	0		
ALIM AUTOCLAVE 1	1262	9,78	5,42	2,44	2,97	1,26	0	0	0		
ALIM AUTOCLAVE 2	1262	9,78	5,42	2,44	2,97	1,26	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	520,4	0,944	0,981	0,925	1,43	0,52					
Trasfrom Medicaie	393,9	0,936	0,584	0,565	1,41	0,394	0	0	0	0,633	0,425
Generale quadro IT-M	392,1	0,633	0,58	0,561	0,842	0,392				0,624	0,421
Prese pensile FM1	291,2	0,624	0,46	0,448	0,836	0,291				0,48	0,303
Prese pensile FM2	291,2	0,624	0,46	0,448	0,836	0,291				0,48	0,303
Prese pensile FM3	291,2	0,624	0,46	0,448	0,836	0,291				0,48	0,303
Blocco Prese 1	291,2	0,624	0,46	0,448	0,836	0,291				0,48	0,303
Blocco Prese 2	268,9	0,624	0,432	0,422	0,836	0,269				0,449	0,279
Blocco Prese 3	291,2	0,624	0,46	0,448	0,836	0,291				0,48	0,303
Alimen porte autom	252,7	0,624	0,412	0,402	0,836	0,253				0,427	0,261
Lampada Scialitica	212,7	0,624	0,355	0,348	0,708	0,213				0,359	0,216
Parete attrezzata	164,2	0,624	0,286	0,281	0,708	0,164				0,289	0,166
Orologio	202,8	0,624	0,341	0,335	0,708	0,203				0,345	0,206

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
--------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------	------------------	------------------	------------	------------------	-----------------	-----------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Protezione Trasforma	521,8	0,943	0,993	0,927	1,44	0,522	0	0	0		
Trasfrom Medicafe	443,1	0,937	0,676	0,655	1,43	0,443	0	0	0	0,751	0,482
Generale quadro IT-M	441,2	0,751	0,672	0,651	0,976	0,441				0,741	0,477
Prese pensile FM1	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303
Prese pensile FM2	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303
Prese pensile FM3	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303
Blocco Prese 1	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303
Blocco Prese 2	270	0,741	0,454	0,445	0,839	0,27				0,476	0,279
Blocco Prese 3	250,8	0,741	0,427	0,419	0,839	0,251				0,447	0,258
Alimen porte autom	198,7	0,741	0,351	0,346	0,844	0,199				0,364	0,203
Lampada Scialitica	196,6	0,741	0,345	0,34	0,775	0,197				0,351	0,199
Parete attrezzata	108,1	0,741	0,202	0,2	0,775	0,108				0,204	0,109
Orologio	144,2	0,741	0,263	0,26	0,775	0,144				0,266	0,145

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Protezione Trasforma	521,8	0,943	0,993	0,927	1,44	0,522					
Trasfrom Medicafe	443,1	0,937	0,676	0,655	1,43	0,443	0	0	0	0,751	0,482
Generale quadro IT-M	441,2	0,751	0,672	0,651	0,976	0,441				0,741	0,477
Prese pensile FM1	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303
Prese pensile FM2	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303
Prese pensile FM3	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Blocco Prese 1	292,4	0,741	0,485	0,474	0,839	0,292				0,51	0,303
Blocco Prese 2	270	0,741	0,454	0,445	0,839	0,27				0,476	0,279
Blocco Prese 3	270	0,741	0,454	0,445	0,839	0,27				0,476	0,279
Alimen porte autom	230,3	0,741	0,398	0,391	0,839	0,23				0,415	0,237
Lampada Scialitica	196,6	0,741	0,345	0,34	0,775	0,197				0,351	0,199
Parete attrezzata	173	0,741	0,309	0,305	0,775	0,173				0,313	0,175
Orologio	144,2	0,741	0,263	0,26	0,775	0,144				0,266	0,145

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	521,8	0,943	0,993	0,927	1,44	0,522	0	0	0		
Trasfrom Medicafe	443,1	0,937	0,676	0,655	1,43	0,443	0	0	0	0,751	0,482
Generale quadro IT-M	441,2	0,751	0,672	0,651	0,976	0,441				0,741	0,477
Prese pensile FM1	270	0,741	0,454	0,445	0,839	0,27				0,476	0,279
Prese pensile FM2	270	0,741	0,454	0,445	0,839	0,27				0,476	0,279
Prese pensile FM3	270	0,741	0,454	0,445	0,839	0,27				0,476	0,279
Blocco Prese 1	270	0,741	0,454	0,445	0,839	0,27				0,476	0,279
Blocco Prese 2	250,8	0,741	0,427	0,419	0,839	0,251				0,447	0,258
Blocco Prese 3	234,1	0,741	0,403	0,396	0,839	0,234				0,421	0,241
Alimen porte autom	155,8	0,741	0,283	0,28	0,839	0,156				0,291	0,158
Lampada Scialitica	173	0,741	0,309	0,305	0,775	0,173				0,313	0,175
Parete attrezzata	108,1	0,741	0,202	0,2	0,775	0,108				0,204	0,109
Orologio	96	0,741	0,181	0,18	0,775	0,096				0,183	0,096

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
--------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------	------------------	------------------	------------	------------------	-----------------	-----------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Protezione Trasforma	498,4	0,904	0,955	0,888	1,38	0,498	0	0	0		
Trasfrom Medicafe	429,7	0,898	0,659	0,64	1,38	0,43	0	0	0	0,737	0,47
Generale quadro IT-M	427,9	0,737	0,656	0,636	0,952	0,428				0,728	0,466
Prese pensile FM1	246,4	0,728	0,421	0,413	0,822	0,246				0,442	0,255
Prese pensile FM2	246,4	0,728	0,421	0,413	0,822	0,246				0,442	0,255
Prese pensile FM3	246,4	0,728	0,421	0,413	0,822	0,246				0,442	0,255
Blocco Prese 1	246,4	0,728	0,421	0,413	0,822	0,246				0,442	0,255
Blocco Prese 2	230,2	0,728	0,397	0,39	0,822	0,23				0,416	0,238
Blocco Prese 3	216	0,728	0,376	0,37	0,822	0,216				0,393	0,222
Alimen porte autom	154,1	0,728	0,28	0,277	0,822	0,154				0,289	0,157
Lampada Scialitica	152,8	0,728	0,276	0,273	0,763	0,153				0,281	0,155
Parete attrezzata	78,1	0,728	0,149	0,148	0,763	0,078				0,15	0,078
Orologio	85,9	0,728	0,163	0,162	0,763	0,086				0,165	0,086

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Protezione Trasforma	690,7	1,22	1,25	1,19	1,82	0,691					
Trasfrom Medicafe	464,2	1,21	0,66	0,637	1,8	0,464	0	0	0	0,689	0,478
Generale quadro IT-M	461,7	0,689	0,656	0,632	0,953	0,462				0,678	0,473
Pr pensile FM1 RIS	256,4	0,678	0,419	0,409	0,822	0,256				0,421	0,257
Pr pensile FM2 RIS	256,4	0,678	0,419	0,409	0,822	0,256				0,421	0,257
Pr pensile FM3 RIS	256,4	0,678	0,419	0,409	0,822	0,256				0,421	0,257

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Pr pensile FM4 RIS	256,4	0,678	0,419	0,409	0,822	0,256				0,421	0,257
Pr pensile FM1 PREP	276,7	0,678	0,445	0,434	0,822	0,277				0,447	0,277
Pr pensile FM2 PREP	276,7	0,678	0,445	0,434	0,822	0,277				0,447	0,277
Pr pensile FM3 PREP	276,7	0,678	0,445	0,434	0,822	0,277				0,447	0,277
Pr pensile FM4 PREP	276,7	0,678	0,445	0,434	0,822	0,277				0,447	0,277
Blocco Presa RIS	238,9	0,678	0,395	0,387	0,822	0,239				0,397	0,239
Blocco Presa PREP	276,7	0,678	0,445	0,434	0,822	0,277				0,447	0,277
Pensile PREP	276,7	0,678	0,445	0,434	0,822	0,277				0,447	0,277
Pensile RISVEGLIO	256,4	0,678	0,419	0,409	0,822	0,256				0,421	0,257

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	1423	5,55	5,53	2,81	4,08	1,42	0	0	0		
UTA4	956	5,53	3,69	1,89	3,09	0,956	0	0	0		
Umidificatore	237,4	2,82	0,328	0,328	1,21	0,237	0	0	0		
AL. TRASF 24V	284,6	2,82	0,37	0,37	1,21	0,285	0	0	0		
Pompa12	351,2	5,52	0,649				0	0	0		
Pompa13	273,7	5,52	0,532				0	0	0		
Riserva	1337	2,82	2,52	2,51	2,35	1,34	0	0	0		
Riserva	1246	2,82	2,23	2,22	4,06	1,25	0	0	0		

PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	1367	6,11	6,1	2,69	3,91	1,37	0	0	0		
Umidificatore	1203	6,1	5,25	2,37	3,62	1,2	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
AL. TRASF 24V	282,4	2,7	0,368	0,368	1,19	0,282	0	0	0		
Pompa14	357,1	6,1	0,658				0	0	0		
Pompa15	357,1	6,1	0,658				0	0	0		
Pompa16	357,1	6,1	0,658				0	0	0		
Riserva	1288	6,1	4,9	2,42	2,3	1,29	0	0	0		
INT. GEN. - LP	1114	4,46	4,43	2,2	3,18	1,11	0	0	0		
UTA1 SO1+S. GESSI	590,5	4,43	2,05	1,12	1,76	0,591	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	590,5	4,43	2,05	1,12	1,76	0,591	0	0	0		
Riserva	1003	2,2	1,83	1,82	3,17	1	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi trifase

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

Cabina MT/bt Santobo QMT

Alim Cab Ravaschieri	16	0,1	Trifase	0	15	0,276	0,682	0,251	13	34,3	11,6
	251,1	0,105	15	39,5	13,4				13	34,2	11,6

Cabina MT/bt Ravasch QMT

Interruttore General	15	0,175	Trifase	0	15	0,275	0,619	0,249	13	29,4	11,6
	249,5	0,154	15	33,9	13,4				13	29,4	11,6
Protezione TRAFO 1	15	0,175	Trifase	0	15	0,275	0,619	0,249	13	29,4	11,6
	249,5	0,154	15	33,9	13,4				13	29,4	11,6
Protezione TRAFO 2	15	0,175	Trifase	0,011	15	0,275	0,619	0,249	13	29,4	11,6
	249,5	0,154	15	33,9	13,4				13	29,4	11,6

Cabina MT/bt Ravasch QGBT

da Gruppo	0	0,707	Bifase-PE	0	37,5	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTER. GEN. TR1	37,6	0,24	Bifase-N	2,75	37,8	33,6	79,3	31,6	33	77,9	31
	26563	0,697	32,6	77,1	30,7	33	77,6	30,2	28,3	66,7	26,6
INTER.GEN. TR2	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5	33,4	78,4	31,4	32,9	77,1	30,8
	26458	0,7	32,5	76,2	30,6	32,8	76,7	29,9	28,2	66	26,5
ALIM RAVASCH EST- LN	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	10,2	4,72	33,4	2,83	9,34	33,1	5,56
	2488	0,974	10	32,8	6,11	4,67	33	2,49	8,69	30	5,29
ALIM RAV OVEST - LN	37,6	0,24	Bifase-N	2,75	22	15,2	79,3	11,3	20,9	77,9	16,8
	10113	0,835	20,9	77,1	17,2	14,9	77,6	10,1	18,1	66,7	14,9

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
NUOVA RISON MAGN RSM	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	17,8	10,3	18,8	6,66	16,7	18,7	11,6
	5869	0,934	17,1	18,6	12,3	10,1	18,6	5,87	14,8	17,7	10,6
ALIM TAC	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	24,3	16,5	28,2	11,7	23,2	27,9	17,9
	10280	0,882	22,9	27,8	18,3	16	27,9	10,3	19,9	25,6	15,9
FM-LN COND N.C.O CHR	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	17,8	10,3	18,8	6,66	16,7	18,7	11,6
	5869	0,934	17,1	18,6	12,3	10,1	18,6	5,87	14,8	17,7	10,6
COND. C. COLLEG.	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	15,3	6,74	17,7	4,03	13,9	17,6	8,48
	3639	0,978	14,9	17,5	9,27	6,87	17,6	3,64	12,9	16,4	8,03
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	17,8	10,3	28,2	6,66	16,7	27,9	11,6
	5869	0,934	17,1	27,8	12,3	10,1	27,9	5,87	14,8	25,6	10,6
RISERVA	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	37,8						
	26563	0,697	32,6	18,6	30,7	33	18,6	30,2	28,3	17,7	26,6
RISERVA	37,8	0,243	Bifase-N	2,94	37,8						
	26563	0,697	32,6	17,5	30,7	33	17,6	30,2	28,3	16,4	26,6
ALIM VOLANO LN	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5						
	26458	0,7	32,5	27,6	30,6	32,8	27,7	29,9	28,2	25,4	26,5
FM-LN COND.ORT.NEURO	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	17,7	10,2	18,7	6,65	16,6	18,6	11,5
	5850	0,934	17,1	18,5	12,2	10	18,5	5,85	14,8	17,6	10,6
FM-LN COND. CHIMICA	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	16,4	8,66	18,7	4,84	15,3	18,6	9,92
	4843	0,955	15,9	18,5	10,7	10,3	18,5	6,04	13,8	17,6	9,3
MORGUE	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5	32,9	17,6	30,5	33,5	17,5	31,6
	26170	0,721	32,3	17,4	30,2	32,2	17,5	28,9	28	16,3	26,2

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
GRUPPO RIFASAMENTO	36	0,201	Fase-PE	2,52	29,6	21,7	28	15,3	28,1	27,7	22,9
	15273	0,813	26,8	27,6	22,8				23,2	25,4	19,7
ALIM GF BLOCCO OP	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	0	0	78,4	0	0	77,1	0
	0	1	0	76,2	0	0	76,7	0	0	66	0
RISERVA	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5						
	26458	0,7	32,5	18,5	30,6	32,8	18,5	29,9	28,2	17,6	26,5
RISERV	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5	33,4	17,6	31,4	32,9	17,5	30,8
	26458	0,7	32,5	17,4	30,6	32,8	17,5	29,9	28,2	16,3	26,5
A Scambio R-G	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5						
	26458	0,7	32,5	76,2	30,6	32,8	76,7	29,9	28,2	66	26,5
da Rete	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5	0	0	0	28,2	66	26,5
	26458	0,7	32,5	76,2	30,6	32,8	76,7	29,9	28,2	66	26,5
COMMUTATORE R - G	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5	0	0	0	28,2	66	26,5
	26458	0,7	32,5	76,2	30,6	32,8	76,7	29,9	28,2	66	26,5
ALIM RAVAS EST- LP	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	7,17	0	0	0	6,15	25,4	3,38
	1348	0,992	7,11	27,6	3,91	2,65	27,7	1,35	6,15	25,4	3,38
ALIM RAVAS OVEST- LP	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	18,1	0	0	0	15,1	66	11,9
	6485	0,903	17,5	76,2	13,7	10,5	76,7	6,48	15,1	66	11,9
ALIMENTAZIONE UPS	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	15,5	0	0	0	13,1	16,3	7,7
	3993	0,984	15,1	17,4	8,9	7,63	17,5	3,99	13,1	16,3	7,7
RADIOLOGIA	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	17,7	0	0	0	14,8	17,6	10,6
	5850	0,934	17,1	18,5	12,2	10	18,5	5,85	14,8	17,6	10,6

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
CENTRALINA TELEFONIC	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	5,55	0	0	0	4,78	16,3	2,45
	1432	0,996	5,52	17,4	2,83	2,85	17,5	1,43	4,78	16,3	2,45
CENTRALINA ANTINCEND	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	10,1	0	0	0	8,6	17,6	4,72
	2813	0,987	9,93	18,5	5,45	5,43	18,5	2,81	8,6	17,6	4,72
MORGUE+COND MORGUE	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	10,1	0	0	0	8,6	16,3	4,72
	2813	0,987	9,93	17,4	5,45	5,43	17,5	2,81	8,6	16,3	4,72
SERVIZI CABINA	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	8,63	0	0	0	7,41	16,3	3,88
	2280	0,995	8,55	17,4	4,48	4,51	17,5	2,28	7,41	16,3	3,88
ALIM VOLANO LP	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5						
	26458	0,7	32,5	27,6	30,6	32,8	27,7	29,9	28,2	25,4	26,5
RISERVA	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5						
	26458	0,7	32,5	18,5	30,6	32,8	18,5	29,9	28,2	17,6	26,5
RISERVA	37,5	0,248	Bifase-N	2,73	37,5						
	26458	0,7	32,5	17,4	30,6	32,8	17,5	29,9	28,2	16,3	26,5
GENER QGBT - AC	11,5	0,892	Trifase	0,278	11,5	0	0	0	9,77	8,3	5,42
	2863	0,989	11,3	7,42	6,26	5,51	6,98	2,86	9,77	8,3	5,42
ALIM QGBT-R00 - AC	11,5	0,892	Trifase	0,278	2,03	0	0	0	1,76	8,3	0,886
	681,7	0,989	2,03	7,42	1,02	1,25	6,98	0,682	1,76	8,3	0,886
Cabina MT/bt Ravasch TRASFORMATORI											
Cavi MT TR1	15	0,175	Trifase	0	14,9	0,275	0,619	0,25	12,9	29,4	11,5
	249,5	0,155	14,9	33,9	13,2				12,9	29,4	11,5

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Cavi MT TR2	15	0,175	Trifase	0,011	14,9	0,275	0,619	0,25	12,9	29,4	11,5
	249,5	0,155	14,9	33,9	13,2				12,9	29,4	11,5
TRAFO N. 1	14,9	0,184	Trifase	0	39,4	36,2	0,613	34,4	35,3	28,9	33,4
	28059	0,647	34,2	33,3	32,4	36,2		34,4	29,6	28,8	28,1
TRAFO N. 2	14,9	0,184	Trifase	0,011	39,2	36,2	0,613	34,4	35,3	28,9	33,4
	28059	0,647	34,2	33,3	32,4	36,2		34,4	29,6	28,8	28,1
Cavo da TR1	39,2	0,168	Fase-PE	2,99	37,8	33,6	89,3	31,6	33	86,9	31
	26563	0,697	32,6	84,1	30,7	33	89,3	30,2	28,3	72,9	26,6
Cavo da TR2	39,2	0,168	Fase-PE	2,98	37,5	33,4	89,1	31,4	32,9	86,7	30,8
	26458	0,7	32,5	83,8	30,6	32,8	89,1	29,9	28,2	72,6	26,5

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	15,5	0,833	Trifase	0,503	15,5	0	0	0	13,1	7,94	7,7
	3993	0,984	15,1	8,42	8,9	7,63	7,26	3,99	13,1	7,94	7,7
UPS RAVASCHIERI	15,5	0,833	Trifase	0,503	15,5	0	0	0	13,1	7,94	7,7
	4122	0,983	15,1	8,42	8,9	7,81	7,26	4,12	13,1	7,94	7,7
ALIMENTAZ QGBT - AC	15,5	0,833	Trifase	0,503	11,5	0	0	0	9,77	7,94	5,42
	2863	0,989	11,3	8,42	6,26	5,51	7,45	2,86	9,77	7,94	5,42

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	10,2	0,771	Trifase	0,239	10,2						
	2488	0,974	10	12	6,11	4,67	6,94	2,49	8,69	12,8	5,29
GENER QGBT-RE - LP	7,17	0,887	Trifase	0,109	7,17						
	1348	0,992	7,11	10,3	3,91	2,65	3,85	1,35	6,15	8,69	3,38

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO

INT GEN QGBT-ROO- LN	21,8	0,429	Trifase	0,976	22						
	10113	0,835	20,9	39,2	17,2	14,9	27,3	10,1	18,1	33,9	14,9
Aliment QCDZ1 BO- LN	21,9	0,429	Trifase	1,03	16	0	0	0	13,3	20,7	9,62
	5051	0,93	15,3	21,1	11,1	8,62	18	5,05	13,3	20,7	9,62
Aliment QCDZ2 BO- LN	22	0,429	Trifase	1,18	5,57	0	0	0	4,77	11,3	2,48
	1426	0,994	5,51	11,5	2,87	2,82	10,2	1,43	4,77	11,3	2,48
Aliment QCDZ3 BO- LN	22	0,429	Trifase	1,17	6,13	0	0	0	5,24	11,3	2,79
	1369	0,992	6,05	11,5	3,22	2,7	10,2	1,37	5,24	11,3	2,79
ALIM QGBT-RO LN ESIS	22	0,429	Trifase	1,2	20,8	0	0	0	17,1	20,7	13,7
	8703	0,866	19,7	21,1	15,8	13,3	18	8,7	17,1	20,7	13,7
RISERVA	22	0,429	Trifase	1,2	22	0	0	0	18,1	12,6	14,9
	10113	0,835	20,9	12,8	17,2	14,9	11,2	10,1	18,1	12,6	14,9
GENER QGBT-ROO- LP	18,1	0,484	Trifase	0,681	18,1						
	6485	0,903	17,5	30,9	13,7	10,5	18,3	6,48	15,1	26,8	11,9
ALIM QCDZ1 BO - LP	18,1	0,484	Trifase	0,681	4,15	0	0	0	3,58	9,92	1,86
	1036	0,993	4,13	10,6	2,14	2,05	8,56	1,04	3,58	9,92	1,86
ALIM QCDZ3 BO - LP	18,1	0,484	Trifase	0,681	4,46	0	0	0	3,84	9,92	2
	1115	0,993	4,44	10,6	2,31	2,2	8,56	1,12	3,84	9,92	2
ALIM QGBO - PREFEREN	18,1	0,484	Trifase	0,681	17,2	0	0	0	14,4	26,8	10,7
	5449	0,93	16,6	30,9	12,3	9,29	18,3	5,45	14,4	26,8	10,7

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ALIM QGBT-RO LP ESIS	18,1	0,484	Trifase	0,681	16,7	0	0	0	14	14,9	10,8
	5687	0,911	16,2	16,1	12,4	9,39	12,3	5,69	14	14,9	10,8
RISERVA	18,1	0,484	Trifase	0,681	18,1	0	0	0	15,1	10,9	11,9
	6485	0,903	17,5	11,7	13,7	10,5	9,2	6,48	15,1	10,9	11,9
GENER QGBT-ROO- AC	2,03	0,983	Trifase	0,009	2,03	0	0	0	1,76	2,54	0,886
	681,7	0,989	2,03	2,93	1,02	1,25	2,2	0,682	1,76	2,54	0,886
ALIM QGBO - ASS CONT	2,03	0,983	Trifase	0,009	1,77	0	0	0	1,53	2,54	0,771
	637,4	0,985	1,77	2,93	0,89	1,14	2,2	0,637	1,53	2,54	0,771
Riserva	2,03	0,983	Trifase	0,009	2,03	0	0	0	1,76	2,54	0,886
	863,4	0,983	2,03	2,93	1,02	1,5	2,2	0,863	1,76	2,54	0,886
PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO											
INT GENER - LN	15,8	0,575	Trifase	0,549	16	0	0	0	13,2	15,4	9,59
	5044	0,93	15,3	16,8	11,1	8,61	13,8	5,04	13,2	15,4	9,59
GRUPPO FRIGO SO1	16	0,576	Trifase	0,695	14,1	0	0	0	11,8	9,68	8,09
	4014	0,948	13,6	10,4	9,35	7,1	9,21	4,01	11,8	9,68	8,09
GRUPPO FRIGO SO2	16	0,576	Trifase	0,695	13,3	0	0	0	11,1	9,68	7,5
	3640	0,954	12,8	10,4	8,65	6,52	9,21	3,64	11,1	9,68	7,5
Pompa circolazione 1	15,9	0,577	Trifase	0,667	2,13	0	0	0	1,82	3,53	1
	1002	0,899	2,11	3,64	1,16				1,82	3,53	1
Pompa circolazione 2	15,9	0,576	Trifase	0,679	1,32	0	0	0	1,13	2,68	0,648
	647,6	0,889	1,31	2,78	0,748				1,13	2,68	0,648

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Pompa circolazione 3	15,9	0,576	Trifase	0,679	1,8	0	0	0	1,55	2,68	0,943
	942,6	0,897	1,79	2,78	1,09				1,55	2,68	0,943
Umidificatore SO2	16	0,576	Trifase	0,695	3,44	0	0	0	2,96	8,87	1,5
	839,8	0,997	3,42	9,42	1,74	1,68	8,6	0,84	2,96	8,87	1,5
Umidificatore SO3	16	0,576	Trifase	0,695	5,89	0	0	0	5,05	8,87	2,65
	1448	0,993	5,83	9,42	3,06	2,85	8,6	1,45	5,05	8,87	2,65
Umidif1 SO IBR RMN	16	0,576	Trifase	0,695	7,33	0	0	0	6,25	8,87	3,46
	1664	0,987	7,22	9,42	4	3,23	8,6	1,66	6,25	8,87	3,46
Umidif2 SO IBR RMN	16	0,576	Trifase	0,695	7,33	0	0	0	6,25	8,87	3,46
	1664	0,987	7,22	9,42	4	3,23	8,6	1,66	6,25	8,87	3,46
UMIDIFICATORE	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,318	0	0	0			
	227,5	1				0,318	13,8	0,227			
Alimentazione ST1	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
Alimentazione ST2	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
Alimentazione ST3	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. TRASF 24V	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,098	0	0	0			
	53,8	1				0,098	13,8	0,054			
AL. Lampada UV	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,261	0	0	0			
	172,6	1				0,261	13,8	0,173			
Pompa1	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,573	0	0	0	0,491	1,6	0,3
	299,7	0,878	0,567	1,65	0,346				0,491	1,6	0,3
Pompa2	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,573	0	0	0	0,491	1,6	0,3
	299,7	0,878	0,567	1,65	0,346				0,491	1,6	0,3

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Pompa3	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,573	0	0	0	0,491	1,6	0,3
	299,7	0,878	0,567	1,65	0,346				0,491	1,6	0,3
Pompa4	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,573	0	0	0	0,491	1,6	0,3
	299,7	0,878	0,567	1,65	0,346				0,491	1,6	0,3
Pompa5	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,573	0	0	0	0,491	1,6	0,3
	299,7	0,878	0,567	1,65	0,346				0,491	1,6	0,3
Pompa6	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,573	0	0	0	0,491	1,6	0,3
	299,7	0,878	0,567	1,65	0,346				0,491	1,6	0,3
Pompa7	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,48	0	0	0	0,411	1,6	0,241
	241,4	0,876	0,474	1,65	0,279				0,411	1,6	0,241
Pompa8	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,48	0	0	0	0,411	1,6	0,241
	241,4	0,876	0,474	1,65	0,279				0,411	1,6	0,241
Pompa9	15,9	0,576	Trifase	0,684	0,48	0	0	0	0,411	1,6	0,241
	241,4	0,876	0,474	1,65	0,279				0,411	1,6	0,241
Aliment. Fan Coil 1	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,205	0	0	0			
	126,8	1				0,205	13,8	0,127			
Aliment. Fan Coil 2	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,205	0	0	0			
	126,8	1				0,205	13,8	0,127			
Aliment. Fan Coil 3	8,76	0,813	Fase-N	0,193	0,205	0	0	0			
	126,8	1				0,205	13,8	0,127			
Riserva	16	0,576	Trifase	0,695	7,11	0	0	0	6,08	3,57	4,83
	3407	0,969	7,01	3,83	5,58	4,98	3,48	3,41	6,08	3,57	4,83

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Riserva	8,76	0,813	Fase-N	0,193	6,61	0	0	0			
	4151	0,953				6,54	4,02	4,15			
Riserva	8,76	0,813	Fase-N	0,193	6,61	0	0	0			
	4151	0,953				6,54	4,02	4,15			
Riserva	8,76	0,813	Fase-N	0,193	5,02	0	0	0			
	3407	0,969				4,98	13,8	3,41			
Riserva	8,76	0,813	Fase-N	0,193	5,02	0	0	0			
	3407	0,969				4,98	13,8	3,41			
Riserva	8,76	0,813	Fase-N	0,193	5,02	0	0	0			
	3407	0,969				4,98	13,8	3,41			
INT GENER - LP	4,15	0,951	Trifase	0,037	4,13	0	0	0	3,57	5,12	1,85
	1035	0,993	4,12	5,7	2,14	2,05	2,96	1,04	3,57	5,12	1,85
UTA 2 - SO2	4,13	0,952	Trifase	0,037	2,06	0	0	0	1,78	5,11	0,896
	508,5	0,998	2,06	5,68	1,03	1,02	2,96	0,509	1,78	5,11	0,896
UTA 3 - SO3	4,13	0,952	Trifase	0,037	2,75	0	0	0	2,38	5,11	1,21
	682,3	0,997	2,75	5,68	1,4	1,36	2,96	0,682	2,38	5,11	1,21
UTA 5 - SO IBR+RMN	4,13	0,952	Trifase	0,037	1,9	0	0	0	1,64	5,11	0,825
	468,7	0,998	1,9	5,68	0,953	0,94	2,96	0,469	1,64	5,11	0,825
UTA 6	4,13	0,952	Trifase	0,037	2,75	0	0	0	2,38	5,11	1,21
	682,3	0,997	2,75	5,68	1,4	1,36	2,96	0,682	2,38	5,11	1,21
Alim Ventilator Ricir	4,13	0,952	Trifase	0,037	1,37	0	0	0	1,18	5,11	0,59
	337,1	0,999	1,36	5,68	0,682	0,678	2,96	0,337	1,18	5,11	0,59

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Alim Ventilator Ricir	4,13	0,952	Trifase	0,037	1,37	0	0	0	1,18	5,11	0,59
	337,1	0,999	1,36	5,68	0,682	0,678	2,96	0,337	1,18	5,11	0,59
Alim Ventilator Ricir	4,13	0,952	Trifase	0,037	1,37	0	0	0	1,18	5,11	0,59
	337,1	0,999	1,36	5,68	0,682	0,678	2,96	0,337	1,18	5,11	0,59
Alim Ventilator Ricir	4,13	0,952	Trifase	0,037	1,37	0	0	0	1,18	5,11	0,59
	337,1	0,999	1,36	5,68	0,682	0,678	2,96	0,337	1,18	5,11	0,59
Riserva	2,05	0,977	Fase-N	0,009	1,89	0	0	0			
	989,2	0,994				1,88	1,94	0,989			
Riserva	2,05	0,977	Fase-N	0,009	1,72	0	0	0			
	938,7	0,994				1,72	2,96	0,939			

PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

INT GEN QGBO - PREF.	17,2	0,547	Trifase	0,612	17,2	0	0	0	14,4	24,3	10,7
	5449	0,93	16,6	28,1	12,3	9,29	15,4	5,45	14,4	24,3	10,7
ALIMENTAZIONE QSV	17,2	0,547	Trifase	0,612	5,05	0	0	0	4,35	9,3	2,26
	1234	0,995	5,03	9,9	2,61	2,45	9,12	1,23	4,35	9,3	2,26
ALIMENTAZIONE QST	17,2	0,547	Trifase	0,612	9,85	0	0	0	8,4	10,2	4,96
	2063	0,984	9,7	10,9	5,72	3,97	9,77	2,06	8,4	10,2	4,96
ALIMENT RMN TESLA	17,2	0,547	Trifase	0,612	8,52	0	0	0	7,29	9,3	4,17
	1706	0,987	8,41	9,9	4,82	3,31	9,12	1,71	7,29	9,3	4,17
ALIMENT ANGIOGRAFO	17,2	0,547	Trifase	0,612	9,88	0	0	0	8,42	10,2	5,08
	2132	0,98	9,72	10,9	5,87	4,07	9,77	2,13	8,42	10,2	5,08

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Lx RAV 104 - Ortp	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,156	0	0	0			
	77,9	1				0,156	3,68	0,078			
Lx RAV 105	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,156	0	0	0			
	77,9	1				0,156	3,68	0,078			
PR RAV 104	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,251	0	0	0			
	124,8	1				0,251	4,24	0,125			
Lx RAV 119-20-21-29	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,339	0	0	0			
	170,7	1				0,339	3,68	0,171			
Pr RAV 119-20-21-29	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,542	0	0	0			
	271,6	1				0,542	4,24	0,272			
Lx R122-23-24-26-144	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,443	0	0	0			
	224,2	1				0,443	3,68	0,224			
Pr R122-23-24-26-144	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,706	0	0	0			
	355,1	1				0,705	4,24	0,355			
LUCE RAV 147	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,339	0	0	0			
	170,7	1				0,339	3,68	0,171			
PRESE RAV 147	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,319	0	0	0			
	159,2	1				0,319	4,24	0,159			
Lx RAV 130-33-34-37	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,214	0	0	0			
	107	1				0,214	3,68	0,107			
Pr RAV 130-33-34-37	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,343	0	0	0			
	171	1				0,343	4,24	0,171			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
PRESE RAV 132 - RMN	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,206	0	0	0			
	102,6	1				0,206	4,24	0,103			
LUCE SALA IBR RAV131	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,251	0	0	0			
	125,8	1				0,251	3,68	0,126			
LUCE RAV132 - RMN	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,251	0	0	0			
	125,8	1				0,251	3,68	0,126			
LUCE SO1 - RAV106	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,304	0	0	0			
	152,6	1				0,304	3,68	0,153			
LUCE SO2 - RAV117	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,385	0	0	0			
	193,8	1				0,384	3,68	0,194			
LUCE SO3 - RAV118	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,339	0	0	0			
	170,7	1				0,339	3,68	0,171			
LUCE PREP - RAV127	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,304	0	0	0			
	152,6	1				0,304	3,68	0,153			
LUCE RISV - RAV128	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,304	0	0	0			
	152,6	1				0,304	3,68	0,153			
Presa Interblocc SO1	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,624	0	0	0			
	310,6	1				0,623	5,55	0,311			
Presa Interblocc SO2	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,851	0	0	0			
	424,9	0,999				0,85	5,55	0,425			
Presa Interblocc SO3	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,72	0	0	0			
	358,9	1				0,72	5,55	0,359			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Presa Interbl SO IBR	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,445	0	0	0			
	221,3	1				0,445	5,55	0,221			
Presa Int INTER ORTO	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,445	0	0	0			
	221,3	1				0,445	5,55	0,221			
Presa Interbl RMN	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,445	0	0	0			
	221,3	1				0,445	5,55	0,221			
Presa Inter PREP-RIS	9,42	0,812	Fase-N	0,184	0,72	0	0	0			
	358,9	1				0,72	5,55	0,359			
CENTRALINA ANTINCEND	9,42	0,812	Fase-N	0,184	1,78	0	0	0			
	922	0,998				1,78	4,24	0,922			
INTER GEN QGBO - AC	1,77	0,984	Trifase	0,007	1,77	0	0	0	1,53	2,21	0,771
	637,4	0,985	1,77	2,56	0,89	1,14	2,07	0,637	1,53	2,21	0,771
ITM-SALA INTER ORTOP	1,4	0,962	Fase-N	0,023	0,989						
	523,1	0,989				0,933	2,05	0,523			
ITM-IBR	1,38	0,964	Fase-N	0,022	0,999						
	523,7	0,988				0,932	2,05	0,524			
ITM-SO1	1,38	0,964	Fase-N	0,022	0,999						
	523,7	0,988				0,932	2,05	0,524			
ITM-SO2	1,38	0,964	Fase-N	0,022	0,999						
	523,7	0,988				0,932	2,05	0,524			
ITM-SO3	1,38	0,964	Fase-N	0,022	0,96						
	500,1	0,988				0,893	2,05	0,5			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ITM-PREPRISV	1,39	0,962	Fase-N	0,023	1,26						
	695,5	0,982				1,2	2,05	0,695			
LUCE SALA IBR	1,44	0,962	Fase-N	0,024	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,31	0,132			
LUCE SALA SO1	1,44	0,962	Fase-N	0,024	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,31	0,132			
LUCE SALA SO2	1,44	0,962	Fase-N	0,024	0,313	0	0	0			
	162,4	0,999				0,312	1,31	0,162			
LUCE SALA SO3	1,44	0,962	Fase-N	0,024	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,31	0,132			
LUCE SALA PREP	1,44	0,962	Fase-N	0,024	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,31	0,132			
LUCE SALA RISV	1,44	0,962	Fase-N	0,024	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,31	0,132			

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	5,05	0,955	Trifase	0,055	5,05	0	0	0	4,35	5,93	2,26
	1234	0,995	5,03	6,3	2,61	2,45	3,53	1,23	4,35	5,93	2,26
Lx RAV 101-102-103	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,253	0	0	0			
	126,8	1				0,253	1,87	0,127			
PR RAV 101-102-103	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,386	0	0	0			
	192,9	1				0,386	2,18	0,193			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Lx RAV 135	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,176	0	0	0			
	87,9	1				0,176	1,87	0,088			
PR RAV 135	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,273	0	0	0			
	136,1	1				0,273	2,18	0,136			
Lx SPOGLIATOI	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,343	0	0	0			
	172,6	1				0,343	1,87	0,173			
PR SPOGLIATOI	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,514	0	0	0			
	257,4	1				0,514	2,18	0,257			
Lx RAV 115-143	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,277	0	0	0			
	139,1	1				0,277	1,87	0,139			
PR RAV 115	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,421	0	0	0			
	210,5	1				0,421	2,18	0,21			
Lx RAV 116-141	2,45	0,982	Fase-N	0,013	0,652	0	0	0			
	333,1	0,999				0,651	1,87	0,333			

PRIMO PIANO RAVASCHI QST

SEZ GENERALE QST	9,85	0,808	Trifase	0,205	9,78	0	0	0	8,35	8,26	4,93
	2060	0,984	9,64	8,97	5,7	3,96	5,84	2,06	8,35	8,26	4,93
Lx RAV 114	3,97	0,948	Fase-N	0,033	0,728	0	0	0			
	374	0,999				0,728	2,38	0,374			
PR RAV 114	3,97	0,948	Fase-N	0,033	1,08	0	0	0			
	548	0,999				1,08	2,75	0,548			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Lx RAV 140	3,97	0,948	Fase-N	0,033	0,728	0	0	0			
	374	0,999				0,728	2,38	0,374			
PR RAV 140	3,97	0,948	Fase-N	0,033	1,08	0	0	0			
	548	0,999				1,08	2,75	0,548			
ALIM LAVATRICE 1	9,78	0,811	Trifase	0,202	2,82	0	0	0	2,44	3,11	1,41
	784,9	0,997	2,81	3,33	1,63	1,47	2,38	0,785	2,44	3,11	1,41
ALIM LAVATRICE 2	9,78	0,811	Trifase	0,202	2,82	0	0	0	2,44	3,11	1,41
	784,9	0,997	2,81	3,33	1,63	1,47	2,38	0,785	2,44	3,11	1,41
ALIM AUTOCLAVE 1	9,78	0,811	Trifase	0,202	5,42	0	0	0	4,66	3,97	2,59
	1262	0,994	5,39	4,31	2,99	2,44	2,97	1,26	4,66	3,97	2,59
ALIM AUTOCLAVE 2	9,78	0,811	Trifase	0,202	5,42	0	0	0	4,66	3,97	2,59
	1262	0,994	5,39	4,31	2,99	2,44	2,97	1,26	4,66	3,97	2,59

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	0,944	0,979	Fase-N	0,011	0,981						
	520,4	0,989				0,925	1,43	0,52			
Trasfrom Medicafe	0,936	0,979	Fase-N	0,011	0,584	0	0	0			
	393,9	0,969				0,565	1,41	0,394			
Generale quadro IT-M	0,633	1	Fase-PE	0	0,58						
	392,1	0,97				0,561	0,842	0,392			
Prese pensile FM1	0,624	1	Fase-PE	0	0,46						
	291,2	0,983				0,448	0,836	0,291			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	I _{km} max [kA]	/ _I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/ _I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
Prese pensile FM2	0,624	1	Fase-PE	0	0,46						
	291,2	0,983				0,448	0,836	0,291			
Prese pensile FM3	0,624	1	Fase-PE	0	0,46						
	291,2	0,983				0,448	0,836	0,291			
Blocco Prese 1	0,624	1	Fase-PE	0	0,46						
	291,2	0,983				0,448	0,836	0,291			
Blocco Prese 2	0,624	1	Fase-PE	0	0,432						
	268,9	0,985				0,422	0,836	0,269			
Blocco Prese 3	0,624	1	Fase-PE	0	0,46						
	291,2	0,983				0,448	0,836	0,291			
Alimen porte autom	0,624	1	Fase-PE	0	0,412						
	252,7	0,987				0,402	0,836	0,253			
Lampada Scialitica	0,624	1	Fase-PE	0	0,355						
	212,7	0,991				0,348	0,708	0,213			
Parete attrezzata	0,624	1	Fase-PE	0	0,286						
	164,2	0,995				0,281	0,708	0,164			
Orologio	0,624	1	Fase-PE	0	0,341						
	202,8	0,992				0,335	0,708	0,203			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Protezione Trasforma	0,943	0,978	Fase-N	0,011	0,993	0	0	0			
	521,8	0,988				0,927	1,44	0,522			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Trasfrom Medicafe	0,937	0,979	Fase-N	0,011	0,676	0	0	0			
	443,1	0,948				0,655	1,43	0,443			
Generale quadro IT-M	0,751	1	Fase-PE	0	0,672						
	441,2	0,949				0,651	0,976	0,441			
Prese pensile FM1	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Prese pensile FM2	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Prese pensile FM3	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Blocco Prese 1	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Blocco Prese 2	0,741	1	Fase-PE	0	0,454						
	270	0,98				0,445	0,839	0,27			
Blocco Prese 3	0,741	1	Fase-PE	0	0,427						
	250,8	0,983				0,419	0,839	0,251			
Alimen porte autom	0,741	1	Fase-PE	0	0,351						
	198,7	0,989				0,346	0,844	0,199			
Lampada Scialitica	0,741	1	Fase-PE	0	0,345						
	196,6	0,99				0,34	0,775	0,197			
Parete attrezzata	0,741	1	Fase-PE	0	0,202						
	108,1	0,997				0,2	0,775	0,108			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Orologio	0,741	1	Fase-PE	0	0,263						
	144,2	0,994				0,26	0,775	0,144			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Protezione Trasforma	0,943	0,978	Fase-N	0,011	0,993						
	521,8	0,988				0,927	1,44	0,522			
Trasfrom Medicafe	0,937	0,979	Fase-N	0,011	0,676	0	0	0			
	443,1	0,948				0,655	1,43	0,443			
Generale quadro IT-M	0,751	1	Fase-PE	0	0,672						
	441,2	0,949				0,651	0,976	0,441			
Prese pensile FM1	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Prese pensile FM2	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Prese pensile FM3	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Blocco Prese 1	0,741	1	Fase-PE	0	0,485						
	292,4	0,977				0,474	0,839	0,292			
Blocco Prese 2	0,741	1	Fase-PE	0	0,454						
	270	0,98				0,445	0,839	0,27			
Blocco Prese 3	0,741	1	Fase-PE	0	0,454						
	270	0,98				0,445	0,839	0,27			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	I _{km} max [kA]	/ _I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/ _I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
Alimen porte autom	0,741	1	Fase-PE	0	0,398						
	230,3	0,986				0,391	0,839	0,23			
Lampada Scialitica	0,741	1	Fase-PE	0	0,345						
	196,6	0,99				0,34	0,775	0,197			
Parete attrezzata	0,741	1	Fase-PE	0	0,309						
	173	0,992				0,305	0,775	0,173			
Orologio	0,741	1	Fase-PE	0	0,263						
	144,2	0,994				0,26	0,775	0,144			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	0,943	0,978	Fase-N	0,011	0,993	0	0	0			
	521,8	0,988				0,927	1,44	0,522			
Trasfrom Medicafe	0,937	0,979	Fase-N	0,011	0,676	0	0	0			
	443,1	0,948				0,655	1,43	0,443			
Generale quadro IT-M	0,751	1	Fase-PE	0	0,672						
	441,2	0,949				0,651	0,976	0,441			
Prese pensile FM1	0,741	1	Fase-PE	0	0,454						
	270	0,98				0,445	0,839	0,27			
Prese pensile FM2	0,741	1	Fase-PE	0	0,454						
	270	0,98				0,445	0,839	0,27			
Prese pensile FM3	0,741	1	Fase-PE	0	0,454						
	270	0,98				0,445	0,839	0,27			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Blocco Prese 1	0,741	1	Fase-PE	0	0,454						
	270	0,98				0,445	0,839	0,27			
Blocco Prese 2	0,741	1	Fase-PE	0	0,427						
	250,8	0,983				0,419	0,839	0,251			
Blocco Prese 3	0,741	1	Fase-PE	0	0,403						
	234,1	0,985				0,396	0,839	0,234			
Alimen porte autom	0,741	1	Fase-PE	0	0,283						
	155,8	0,993				0,28	0,839	0,156			
Lampada Scialitica	0,741	1	Fase-PE	0	0,309						
	173	0,992				0,305	0,775	0,173			
Parete attrezzata	0,741	1	Fase-PE	0	0,202						
	108,1	0,997				0,2	0,775	0,108			
Orologio	0,741	1	Fase-PE	0	0,181						
	96	0,997				0,18	0,775	0,096			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Protezione Trasforma	0,904	0,979	Fase-N	0,01	0,955	0	0	0			
	498,4	0,988				0,888	1,38	0,498			
Trasfrom Medicafe	0,898	0,979	Fase-N	0,01	0,659	0	0	0			
	429,7	0,95				0,64	1,38	0,43			
Generale quadro IT-M	0,737	1	Fase-PE	0	0,656						
	427,9	0,95				0,636	0,952	0,428			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Prese pensile FM1	0,728	1	Fase-PE	0	0,421						
	246,4	0,983				0,413	0,822	0,246			
Prese pensile FM2	0,728	1	Fase-PE	0	0,421						
	246,4	0,983				0,413	0,822	0,246			
Prese pensile FM3	0,728	1	Fase-PE	0	0,421						
	246,4	0,983				0,413	0,822	0,246			
Blocco Prese 1	0,728	1	Fase-PE	0	0,421						
	246,4	0,983				0,413	0,822	0,246			
Blocco Prese 2	0,728	1	Fase-PE	0	0,397						
	230,2	0,985				0,39	0,822	0,23			
Blocco Prese 3	0,728	1	Fase-PE	0	0,376						
	216	0,987				0,37	0,822	0,216			
Alimen porte autom	0,728	1	Fase-PE	0	0,28						
	154,1	0,993				0,277	0,822	0,154			
Lampada Scialitica	0,728	1	Fase-PE	0	0,276						
	152,8	0,993				0,273	0,763	0,153			
Parete attrezzata	0,728	1	Fase-PE	0	0,149						
	78,1	0,998				0,148	0,763	0,078			
Orologio	0,728	1	Fase-PE	0	0,163						
	85,9	0,998				0,162	0,763	0,086			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Protezione Trasforma	1,22	0,969	Fase-N	0,017	1,25						
	690,7	0,983				1,19	1,82	0,691			
Trasfrom Medicafe	1,21	0,97	Fase-N	0,017	0,66	0	0	0			
	464,2	0,96				0,637	1,8	0,464			
Generale quadro IT-M	0,689	1	Fase-PE	0	0,656						
	461,7	0,961				0,632	0,953	0,462			
Pr pensile FM1 RIS	0,678	1	Fase-PE	0	0,419						
	256,4	0,987				0,409	0,822	0,256			
Pr pensile FM2 RIS	0,678	1	Fase-PE	0	0,419						
	256,4	0,987				0,409	0,822	0,256			
Pr pensile FM3 RIS	0,678	1	Fase-PE	0	0,419						
	256,4	0,987				0,409	0,822	0,256			
Pr pensile FM4 RIS	0,678	1	Fase-PE	0	0,419						
	256,4	0,987				0,409	0,822	0,256			
Pr pensile FM1 PREP	0,678	1	Fase-PE	0	0,445						
	276,7	0,985				0,434	0,822	0,277			
Pr pensile FM2 PREP	0,678	1	Fase-PE	0	0,445						
	276,7	0,985				0,434	0,822	0,277			
Pr pensile FM3 PREP	0,678	1	Fase-PE	0	0,445						
	276,7	0,985				0,434	0,822	0,277			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Pr pensile FM4 PREP	0,678	1	Fase-PE	0	0,445						
	276,7	0,985				0,434	0,822	0,277			
Blocco Presa RIS	0,678	1	Fase-PE	0	0,395						
	238,9	0,989				0,387	0,822	0,239			
Blocco Presa PREP	0,678	1	Fase-PE	0	0,445						
	276,7	0,985				0,434	0,822	0,277			
Pensile PREP	0,678	1	Fase-PE	0	0,445						
	276,7	0,985				0,434	0,822	0,277			
Pensile RISVEGLIO	0,678	1	Fase-PE	0	0,419						
	256,4	0,987				0,409	0,822	0,256			

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	5,55	0,951	Trifase	0,078	5,53	0	0	0	4,74	6,08	2,47
	1423	0,994	5,47	6,8	2,86	2,81	4,08	1,42	4,74	6,08	2,47
UTA4	5,53	0,951	Trifase	0,074	3,69	0	0	0	3,18	3,91	1,65
	956	0,997	3,67	4,28	1,9	1,89	3,09	0,956	3,18	3,91	1,65
Umidificatore	2,82	0,978	Fase-N	0,018	0,328	0	0	0			
	237,4	1				0,328	1,21	0,237			
AL. TRASF 24V	2,82	0,978	Fase-N	0,018	0,37	0	0	0			
	284,6	1				0,37	1,21	0,285			
Pompa12	5,52	0,952	Trifase	0,075	0,649	0	0	0	0,558	1,49	0,351
	351,2	0,88	0,644	1,56	0,406				0,558	1,49	0,351

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Pompa13	5,52	0,952	Trifase	0,075	0,532	0	0	0	0,456	1,49	0,274
	273,7	0,877	0,527	1,56	0,316				0,456	1,49	0,274
Riserva	2,82	0,978	Fase-N	0,018	2,52	0	0	0			
	1337	0,994				2,51	2,35	1,34			
Riserva	2,82	0,978	Fase-N	0,018	2,23	0	0	0			
	1246	0,995				2,22	4,06	1,25			

PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	6,11	0,925	Trifase	0,094	6,1	0	0	0	5,22	6,56	2,78
	1367	0,992	6,03	6,43	3,21	2,69	3,91	1,37	5,22	6,56	2,78
Umidificatore	6,1	0,924	Trifase	0,094	5,25	0	0	0	4,5	4,87	2,39
	1203	0,993	5,19	4,63	2,76	2,37	3,62	1,2	4,5	4,87	2,39
AL. TRASF 24V	2,7	0,973	Fase-N	0,017	0,368	0	0	0			
	282,4	1				0,368	1,19	0,282			
Pompa14	6,1	0,925	Trifase	0,092	0,658	0	0	0	0,565	1,54	0,357
	357,1	0,881	0,652	1,43	0,412				0,565	1,54	0,357
Pompa15	6,1	0,925	Trifase	0,092	0,658	0	0	0	0,565	1,54	0,357
	357,1	0,881	0,652	1,43	0,412				0,565	1,54	0,357
Pompa16	6,1	0,925	Trifase	0,092	0,658	0	0	0	0,565	1,54	0,357
	357,1	0,881	0,652	1,43	0,412				0,565	1,54	0,357
Riserva	6,1	0,924	Trifase	0,094	4,9	0	0	0	4,2	3,12	2,44
	1288	0,993	4,85	3,03	2,81	2,42	2,3	1,29	4,2	3,12	2,44

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
INT. GEN. - LP	4,46	0,947	Trifase	0,042	4,43	0	0	0	3,82	5,4	1,99
	1114	0,993	4,41	6,01	2,3	2,2	3,18	1,11	3,82	5,4	1,99
UTA1 SO1+S. GESSI	4,43	0,948	Trifase	0,042	2,05	0	0	0	1,78	2,3	0,984
	590,5	0,998	2,05	2,52	1,14	1,12	1,76	0,591	1,78	2,3	0,984
Alim Ventilator Ricir	4,43	0,948	Trifase	0,042	2,05	0	0	0	1,78	2,3	0,984
	590,5	0,998	2,05	2,52	1,14	1,12	1,76	0,591	1,78	2,3	0,984
Riserva	2,2	0,975	Fase-N	0,01	1,83	0	0	0			
	1003	0,994				1,82	3,17	1			

Dati completi utenza

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Santobo.QMT-Alim Cab Ravaschieri**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1315 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1315 kW	Pot. trasferita a monte:	1435 kVA
Potenza reattiva:	574,8 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	92,2 A	Potenza disponibile:	1682 kVA
Fattore di potenza:	0,916		
Tensione nominale:	9000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)	Coefficiente di declassamento totale:	0,763
Tipo posa:	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,078 %
Designazione cavo:	RG7H1M1 12/20 kV	Caduta di tensione totale a Ib:	0,078 %
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	39,2 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	73,3 °C
Lunghezza linea:	160 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	92,2<=200<=263,1 A
Corrente ammissibile Iz:	263,1 A (Archivio)		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	0,82 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16 kA	Ip2:	34,2 kA
Ikv max a valle:	15 kA	Ik2min:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	251,1 A	Ik1ftmax:	0,276 kA
Ik max:	15 kA	Ip1ft:	0,682 kA
Ip:	39,5 kA	Ik1ftmin:	0,251 kA
Ik min:	13,4 kA	Zk min:	380,5 mohm
Ik2ftmax:	13 kA	Zk max:	388,1 mohm
Ip2ft:	34,3 kA	Zk1ftmin:	20688 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmax:	20692 mohm
Ik2max:	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Sigla protezione:	CB-w-21kA-17.5kV + 7SJ 45 50-51 DT CT 1 A	Potere di interruzione PdI:	21 kA
Tipo protezione:	50-51	Verifica potere di interruzione:	21 >= 16 kA
Corrente nominale protez.:	630 A	Norma:	CEI 17-1
Numero poli:	3		
Taratura termica:	372 A		
Taratura magnetica:	1200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Interruttore General**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	1315 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1315 kW	Pot. trasferita a monte:	1435 kVA
Potenza reattiva:	574,8 kVAR	Potenza totale:	3118 kVA
Corrente di impiego Ib:	92,2 A	Potenza disponibile:	1682 kVA
Fattore di potenza:	0,916		
Tensione nominale:	9000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ip2:	29,4 kA
Ikv max a valle:	15 kA	Ik2min:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	249,5 A	Ik1ftmax:	0,275 kA
Ik max:	15 kA	Ip1ft:	0,619 kA
Ip:	33,9 kA	Ik1ftmin:	0,249 kA
Ik min:	13,4 kA	Zk min:	380,5 mohm
Ik2ftmax:	13 kA	Zk max:	388,1 mohm
Ip2ft:	29,4 kA	Zk1ftmin:	20822 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmax:	20827 mohm
Ik2max:	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	SF1-24-16kA + Sepam 20 DT		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 15 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAF0 1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	738,1 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	738,1 kW	Pot. trasferita a monte:	827,9 kVA
Potenza reattiva:	374,9 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,1 A	Potenza disponibile:	793,3 kVA
Fattore di potenza:	0,892		
Tensione nominale:	9000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ip2:	29,4 kA
Ikv max a valle:	15 kA	Ik2min:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	249,5 A	Ik1ftmax:	0,275 kA
Ik max:	15 kA	Ip1ft:	0,619 kA
Ip:	33,9 kA	Ik1ftmin:	0,249 kA
Ik min:	13,4 kA	Zk min:	380,5 mohm
Ik2ftmax:	13 kA	Zk max:	388,1 mohm
Ip2ft:	29,4 kA	Zk1ftmin:	20822 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmax:	20827 mohm
Ik2max:	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	SF1-24-16kA + Sepam 20 DT		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	104 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 15 kA
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAF0 2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	577,2 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	577,2 kW	Pot. trasferita a monte:	610,8 kVA
Potenza reattiva:	199,9 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,3 A	Potenza disponibile:	1010 kVA
Fattore di potenza:	0,945		
Tensione nominale:	9000 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ip2:	29,4 kA
Ikv max a valle:	15 kA	Ik2min:	11,6 kA
Imagmax (magnetica massima):	249,5 A	Ik1ftmax:	0,275 kA
Ik max:	15 kA	Ip1ft:	0,619 kA
Ip:	33,9 kA	Ik1ftmin:	0,249 kA
Ik min:	13,4 kA	Zk min:	380,5 mohm
Ik2ftmax:	13 kA	Zk max:	388,1 mohm
Ip2ft:	29,4 kA	Zk1ftmin:	20822 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmax:	20827 mohm
Ik2max:	13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	SF1-24-16kA + Sepam 20 DT		
Tipo protezione:	50-51		
Corrente nominale protez.:	630 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura termica:	104 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 15 kA
Taratura magnetica:	600 A	Norma:	CEI 17-1

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Gruppo**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW
Coefficiente:	0,94
Potenza dimensionamento:	0 kW
Potenza reattiva:	0 kVAR
Corrente di impiego Ib:	0 A
Fattore di potenza:	0,9
Tensione nominale:	400 V
Sistema distribuzione:	3F+N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	0 kVA
Pot. trasferita a monte:	1686 kVA
Potenza totale:	1686 kVA
Potenza disponibile:	1686 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	0 kA	Ip1fn:	0 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	7,1 mohm
Ip2ft:	0 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	0 kA	Zk1fnmin:	7,05 mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	MTZ2 12 H1b + MICROLOGIC 2.0X LI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Taratura termica neutro:	1125 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	11250 A
Taratura termica:	1125 A	Potere di interruzione PdI:	85 kA
Taratura magnetica:	11250 A	Verifica potere di interruzione:	85 >= 0 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-INTER. GEN. TR1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	800,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	800,3 kW	Pot. trasferita a monte:	800,3 kVA
Potenza reattiva:	387,6 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	1284 A	Potenza disponibile:	731,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,6 kA	Ik1ftmax:	33,6 kA
Ikv max a valle:	37,8 kA	Ip1ft:	79,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	26563 A	Ik1ftmin:	31,6 kA
Ik max:	32,6 kA	Ik1fnmax:	33 kA
Ip:	77,1 kA	Ip1fn:	77,6 kA
Ik min:	30,7 kA	Ik1fnmin:	30,2 kA
Ik2ftmax:	33 kA	Zk min:	7,08 mohm
Ip2ft:	77,9 kA	Zk max:	7,15 mohm
Ik2ftmin:	31 kA	Zk1ftmin:	6,87 mohm
Ik2max:	28,3 kA	Zk1ftmax:	6,94 mohm
Ip2:	66,7 kA	Zk1fnmin:	7 mohm
Ik2min:	26,6 kA	Zk1fnmx:	7,27 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS3200N + MICROLOGIC 6.0A-LSIG		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	3200 A	Taratura magnetica neutro:	9600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	640 A
Taratura termica:	3200 A	Potere di interruzione PdI:	70 kA
Taratura magnetica:	9600 A	Verifica potere di interruzione:	70 >= 37,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	9600 < 26563 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	3200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-INTER.GEN. TR2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	631,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	631,5 kW	Pot. trasferita a monte:	595,9 kVA
Potenza reattiva:	199,1 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	960,1 A	Potenza disponibile:	959,1 kVA
Fattore di potenza:	0,954		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	33,4 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ip1ft:	78,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	26458 A	Ik1ftmin:	31,4 kA
Ik max:	32,5 kA	Ik1fnmax:	32,8 kA
Ip:	76,2 kA	Ip1fn:	76,7 kA
Ik min:	30,6 kA	Ik1fnmin:	29,9 kA
Ik2ftmax:	32,9 kA	Zk min:	7,1 mohm
Ip2ft:	77,1 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik2ftmin:	30,8 kA	Zk1ftmin:	6,91 mohm
Ik2max:	28,2 kA	Zk1ftmax:	6,98 mohm
Ip2:	66 kA	Zk1fnmin:	7,05 mohm
Ik2min:	26,5 kA	Zk1fnmx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS3200N + MICROLOGIC 6.0A-LSIG		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	3200 A	Taratura magnetica neutro:	9600 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	640 A
Taratura termica:	3200 A	Potere di interruzione PdI:	70 kA
Taratura magnetica:	9600 A	Verifica potere di interruzione:	70 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	9600 < 26458 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	3200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVASCH EST- LN
Denominazione 1:	QGBT-RE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	100 kVA
Potenza reattiva:	43,6 kVAR	Potenza totale:	180,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	144,3 A	Potenza disponibile:	80,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)+1x70+1G70		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7M1 0.6/1 kV+FG7M1 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,002E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,002E+08 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,38 %
Corrente ammissibile Iz:	383 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	268 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	57,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	144,3<=260<=383 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,8 kA	Ik1ftmax:	4,72 kA
Ikv max a valle:	10,2 kA	Ip1ft:	33,4 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	2488 A	Ik1ftmin:	2,83 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmax:	4,67 kA
Ip:	32,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	33 kA (Lim.)
Ik min:	6,11 kA	Ik1fnmin:	2,49 kA
Ik2ftmax:	9,34 kA	Zk min:	23 mohm
Ip2ft:	33,1 kA (Lim.)	Zk max:	35,9 mohm
Ik2ftmin:	5,56 kA	Zk1ftmin:	49 mohm
Ik2max:	8,69 kA	Zk1ftmax:	77,6 mohm
Ip2:	30 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	49,5 mohm
Ik2min:	5,29 kA	Zk1fnmx:	88,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura termica neutro:	260 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	780 A
Taratura termica:	260 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	780 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	780 < 2488 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAV OVEST - LN
Denominazione 1:	QGBT-ROO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	381,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	305,3 kW	Pot. trasferita a monte:	339,3 kVA
Potenza reattiva:	147,9 kVAR	Potenza totale:	554,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	490,3 A	Potenza disponibile:	215 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(3x240)+2x240+2G240		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	1,06E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	4,711E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,711E+09 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,08 %
Corrente ammissibile Iz:	852,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,19 %
Corrente ammissibile neutro:	644,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	43,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,6 °C
Coefficiente di declassamento	0,75	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	490,3<=800<=852,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,6 kA	Ik1ftmax:	15,2 kA
Ikv max a valle:	22 kA	Ip1ft:	79,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	10113 A	Ik1ftmin:	11,3 kA
Ik max:	20,9 kA	Ik1fnmax:	14,9 kA
Ip:	77,1 kA	Ip1fn:	77,6 kA
Ik min:	17,2 kA	Ik1fnmin:	10,1 kA
Ik2ftmax:	20,9 kA	Zk min:	11,1 mohm
Ip2ft:	77,9 kA	Zk max:	12,8 mohm
Ik2ftmin:	16,8 kA	Zk1ftmin:	15,2 mohm
Ik2max:	18,1 kA	Zk1ftmax:	19,4 mohm
Ip2:	66,7 kA	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ik2min:	14,9 kA	Zk1fnmx:	21,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS1000L + MICROLOGIC 5.0E-LSI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura termica neutro:	800 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	4000 A
Taratura termica:	800 A	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Taratura magnetica:	4000 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 37,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	4000 < 10113 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-NUOVA RISON MAGN RSM
Denominazione 1:	Q_RIS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	120 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	120 kW	Pot. trasferita a monte:	66,7 kVA
Potenza reattiva:	58,1 kVAR	Potenza totale:	155,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	192,5 A	Potenza disponibile:	22,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K²S² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	1,846E+08 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,764 %
Corrente ammissibile Iz:	444 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,875 %
Corrente ammissibile neutro:	328 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	41,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	192,5<=225<=444 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,8 kA	Ik1ftmax:	10,3 kA
Ikv max a valle:	17,8 kA	Ip1ft:	18,8 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	5869 A	Ik1ftmin:	6,66 kA
Ik max:	17,1 kA	Ik1fnmax:	10,1 kA
Ip:	18,6 kA (Lim.)	Ip1fn:	18,6 kA (Lim.)
Ik min:	12,3 kA	Ik1fnmin:	5,87 kA
Ik2ftmax:	16,7 kA	Zk min:	13,5 mohm
Ip2ft:	18,7 kA (Lim.)	Zk max:	17,9 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmin:	22,5 mohm
Ik2max:	14,8 kA	Zk1ftmax:	33 mohm
Ip2:	17,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	23 mohm
Ik2min:	10,6 kA	Zk1fnmx:	37,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	112,5 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	562,5 A
Taratura termica:	225 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1125 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1125 < 5869 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM TAC
Denominazione 1:	QR_1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	160 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	160 kW	Pot. trasferita a monte:	88,9 kVA
Potenza reattiva:	77,5 kVAR	Potenza totale:	249,4 kVA
Corrente di impiego Ib:	256,6 A	Potenza disponibile:	71,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)+2x95+2G95		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,382E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,382E+08 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,51 %
Corrente ammissibile Iz:	710,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,62 %
Corrente ammissibile neutro:	524,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	37,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	45,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,8	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	256,6<=360<=710,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,8 kA	Ik1ftmax:	16,5 kA
Ikv max a valle:	24,3 kA	Ip1ft:	28,2 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	10280 A	Ik1ftmin:	11,7 kA
Ik max:	22,9 kA	Ik1fnmax:	16 kA
Ip:	27,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	27,9 kA (Lim.)
Ik min:	18,3 kA	Ik1fnmin:	10,3 kA
Ik2ftmax:	23,2 kA	Zk min:	10,1 mohm
Ip2ft:	27,9 kA (Lim.)	Zk max:	12 mohm
Ik2ftmin:	17,9 kA	Zk1ftmin:	14 mohm
Ik2max:	19,9 kA	Zk1ftmax:	18,8 mohm
Ip2:	25,6 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	14,4 mohm
Ik2min:	15,9 kA	Zk1fnmx:	21,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	360 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	2880 A
Taratura termica:	360 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	2880 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	2880 < 10280 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND N.C.O CHR
Denominazione 1:	QR_CDZ3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	150 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	150 kW	Pot. trasferita a monte:	166,7 kVA
Potenza reattiva:	72,6 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	240,6 A	Potenza disponibile:	6,54 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K²S² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	1,846E+08 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,956 %
Corrente ammissibile Iz:	444 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	328 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	47,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	240,6<=250<=444 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,8 kA	Ik1ftmax:	10,3 kA
Ikv max a valle:	17,8 kA	Ip1ft:	18,8 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	5869 A	Ik1ftmin:	6,66 kA
Ik max:	17,1 kA	Ik1fnmax:	10,1 kA
Ip:	18,6 kA (Lim.)	Ip1fn:	18,6 kA (Lim.)
Ik min:	12,3 kA	Ik1fnmin:	5,87 kA
Ik2ftmax:	16,7 kA	Zk min:	13,5 mohm
Ip2ft:	18,7 kA (Lim.)	Zk max:	17,9 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmin:	22,5 mohm
Ik2max:	14,8 kA	Zk1ftmax:	33 mohm
Ip2:	17,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	23 mohm
Ik2min:	10,6 kA	Zk1fnmx:	37,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 5869 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COND. C. COLLEG.
Denominazione 1:	QR_CDZ1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	80 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	80 kW	Pot. trasferita a monte:	44,4 kVA
Potenza reattiva:	38,7 kVAR	Potenza totale:	99,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	128,3 A	Potenza disponibile:	10,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x95+1x50+1G50		
Tipo posa:	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG70R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,306E+07 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,734 %
Corrente ammissibile Iz:	233 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,844 %
Corrente ammissibile neutro:	154 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	48,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	128,3<=144<=233 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,8 kA	Ik1ftmax:	6,74 kA
Ikv max a valle:	15,3 kA	Ip1ft:	17,7 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	3639 A	Ik1ftmin:	4,03 kA
Ik max:	14,9 kA	Ik1fnmax:	6,87 kA
Ip:	17,5 kA (Lim.)	Ip1fn:	17,6 kA (Lim.)
Ik min:	9,27 kA	Ik1fnmin:	3,64 kA
Ik2ftmax:	13,9 kA	Zk min:	15,6 mohm
Ip2ft:	17,6 kA (Lim.)	Zk max:	23,7 mohm
Ik2ftmin:	8,48 kA	Zk1ftmin:	34,3 mohm
Ik2max:	12,9 kA	Zk1ftmax:	54,5 mohm
Ip2:	16,4 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	33,6 mohm
Ik2min:	8,03 kA	Zk1fnmx:	60,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	144 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	720 A
Taratura termica:	144 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	720 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 3639 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO FRIGO GALLOZZ
Denominazione 1:	QR_CDZ3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	150 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	150 kW	Pot. trasferita a monte:	83,3 kVA
Potenza reattiva:	72,6 kVAR	Potenza totale:	221,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	240,6 A	Potenza disponibile:	55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K²S² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	1,846E+08 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,956 %
Corrente ammissibile Iz:	444 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile neutro:	328 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	47,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	61,2 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	240,6<=320<=444 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,8 kA	Ik1ftmax:	10,3 kA
Ikv max a valle:	17,8 kA	Ip1ft:	28,2 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	5869 A	Ik1ftmin:	6,66 kA
Ik max:	17,1 kA	Ik1fnmax:	10,1 kA
Ip:	27,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	27,9 kA (Lim.)
Ik min:	12,3 kA	Ik1fnmin:	5,87 kA
Ik2ftmax:	16,7 kA	Zk min:	13,5 mohm
Ip2ft:	27,9 kA (Lim.)	Zk max:	17,9 mohm
Ik2ftmin:	11,6 kA	Zk1ftmin:	22,5 mohm
Ik2max:	14,8 kA	Zk1ftmax:	33 mohm
Ip2:	25,6 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	23 mohm
Ik2min:	10,6 kA	Zk1fnmx:	37,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Taratura termica:	320 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 5869 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	173,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	37,8 kA	Ik _{2min} :	26,6 kA
Ik _v max a valle:	37,8 kA	Ik _{1fn} max:	33 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	26563 A	Ip _{1fn} :	18,6 kA (Lim.)
Ik _{max} :	32,6 kA	Ik _{1fn} min:	30,2 kA
Ip:	18,6 kA (Lim.)	Zk _{min} :	7,08 mohm
Ik _{min} :	30,7 kA	Zk _{max} :	7,15 mohm
Ik _{2max} :	28,3 kA	Zk _{1fn} min:	7 mohm
Ip ₂ :	17,7 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	7,27 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 26563 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	110,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	37,8 kA	Ik _{2min} :	26,6 kA
Ik _v max a valle:	37,8 kA	Ik _{1fn} max:	33 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	26563 A	Ip _{1fn} :	17,6 kA (Lim.)
Ik _{max} :	32,6 kA	Ik _{1fn} min:	30,2 kA
Ip:	17,5 kA (Lim.)	Zk _{min} :	7,08 mohm
Ik _{min} :	30,7 kA	Zk _{max} :	7,15 mohm
Ik _{2max} :	28,3 kA	Zk _{1fn} min:	7 mohm
Ip ₂ :	16,4 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	7,27 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 26563 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LN**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	168 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	168 kW	Pot. trasferita a monte:	74,7 kVA
Potenza reattiva:	81,4 kVAR	Potenza totale:	221,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	269,4 A	Potenza disponibile:	35 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik2min:	26,5 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ik1fnmax:	32,8 kA
Imagmax (magnetica massima):	26458 A	Ip1fn:	27,7 kA (Lim.)
Ik max:	32,5 kA	Ik1fnmin:	29,9 kA
Ip:	27,6 kA (Lim.)	Zk min:	7,1 mohm
Ik min:	30,6 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik2max:	28,2 kA	Zk1fnmin:	7,05 mohm
Ip2:	25,4 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Taratura termica:	320 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 26458 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND.ORT.NEURO
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	130 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	130 kW	Pot. trasferita a monte:	72,2 kVA
Potenza reattiva:	63 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	208,5 A	Potenza disponibile:	28,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,846E+08 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,828 %
Corrente ammissibile Iz:	444 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	328 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	43,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	208,5<=250<=444 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	10,2 kA
Ikv max a valle:	17,7 kA	Ip1ft:	18,7 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	5850 A	Ik1ftmin:	6,65 kA
Ik max:	17,1 kA	Ik1fnmax:	10 kA
Ip:	18,5 kA (Lim.)	Ip1fn:	18,5 kA (Lim.)
Ik min:	12,2 kA	Ik1fnmin:	5,85 kA
Ik2ftmax:	16,6 kA	Zk min:	13,5 mohm
Ip2ft:	18,6 kA (Lim.)	Zk max:	17,9 mohm
Ik2ftmin:	11,5 kA	Zk1ftmin:	22,6 mohm
Ik2max:	14,8 kA	Zk1ftmax:	33 mohm
Ip2:	17,6 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	23 mohm
Ik2min:	10,6 kA	Zk1fnmx:	37,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 5850 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND. CHIMICA
Denominazione 1:	QR_CDZ4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	130 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	130 kW	Pot. trasferita a monte:	101,1 kVA
Potenza reattiva:	63 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	208,5 A	Potenza disponibile:	28,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x120)+1G70		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,518E+08 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,995 %
Corrente ammissibile Iz:	383 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile neutro:	383 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	47,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	208,5<=250<=383 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,5 kA	I _{k1ft} max:	8,66 kA
I _{kv} max a valle:	16,4 kA	I _{p1ft} :	18,7 kA (Lim.)
I _{mag} max (magnetica massima):	4843 A	I _{k1ft} min:	4,84 kA
I _k max:	15,9 kA	I _{k1fn} max:	10,3 kA
I _p :	18,5 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	18,5 kA (Lim.)
I _k min:	10,7 kA	I _{k1fn} min:	6,04 kA
I _{k2ft} max:	15,3 kA	Z _k min:	14,5 mohm
I _{p2ft} :	18,6 kA (Lim.)	Z _k max:	20,4 mohm
I _{k2ft} min:	9,92 kA	Z _{k1ft} min:	26,7 mohm
I _{k2} max:	13,8 kA	Z _{k1ft} max:	45,3 mohm
I _{p2} :	17,6 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	22,5 mohm
I _{k2} min:	9,3 kA	Z _{k1fn} mx:	36,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 4843 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica		
Potenza nominale:	50 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	50 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	24,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	80,2 A	Potenza totale:	77,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	22 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x50+1x35+1G25		
Tipo posa:	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG70R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+PVC	K²S² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	8,266E+06 A²s
Lunghezza linea:	0,3 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,005 %
Corrente ammissibile Iz:	154 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,313 %
Corrente ammissibile neutro:	128 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	46,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	61,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	80,2<=112<=154 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	32,9 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ip1ft:	17,6 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	26170 A	Ik1ftmin:	30,5 kA
Ik max:	32,3 kA	Ik1fnmax:	32,2 kA
Ip:	17,4 kA (Lim.)	Ip1fn:	17,5 kA (Lim.)
Ik min:	30,2 kA	Ik1fnmin:	28,9 kA
Ik2ftmax:	33,5 kA	Zk min:	7,15 mohm
Ip2ft:	17,5 kA (Lim.)	Zk max:	7,26 mohm
Ik2ftmin:	31,6 kA	Zk1ftmin:	7,02 mohm
Ik2max:	28 kA	Zk1ftmax:	7,18 mohm
Ip2:	16,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	7,17 mohm
Ik2min:	26,2 kA	Zk1fnmx:	7,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	112 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	560 A
Taratura termica:	112 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	560 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	560 < 26170 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO RIFASAMENTO
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale capacitiva	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	100 kVA
Potenza reattiva:	100 kVAR	Potenza totale:	166,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	144,3 A	Potenza disponibile:	66,3 kVA
Fattore di potenza:	0	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x120)+1G70		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,945E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,518E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,06 %
Lunghezza linea:	12 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0,245 %
Corrente ammissibile Iz:	383 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	38,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	53,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	144,3<=240<=383 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	36 kA	Ip2:	25,4 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	29,6 kA	Ik2min:	19,7 kA
Imagmax (magnetica massima):	15273 A	Ik1ftmax:	21,7 kA
Ik max:	26,8 kA	Ip1ft:	28 kA (Lim.)
Ip:	27,6 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	15,3 kA
Ik min:	22,8 kA	Zk min:	8,6 mohm
Ik2ftmax:	28,1 kA	Zk max:	9,64 mohm
Ip2ft:	27,7 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	10,6 mohm
Ik2ftmin:	22,9 kA	Zk1ftmax:	14,4 mohm
Ik2max:	23,2 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	240 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	960 A
Taratura termica:	240 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	960 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 36 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 15273 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM GF BLOCCO OP
Denominazione 1:	QR_MECC
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	150 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	150 kW	Pot. trasferita a monte:	83,3 kVA
Potenza reattiva:	72,6 kVAR	Potenza totale:	194 kVA
Corrente di impiego Ib:	240,6 A	Potenza disponibile:	27,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1x120+1G120		
Tipo posa:	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,461E+08 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	380 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	249 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	54 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	240,6<=280<=380 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ip1ft:	78,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1fnmax:	0 kA
Ip:	76,2 kA	Ip1fn:	76,7 kA
Ik min:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Ik2ftmax:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	77,1 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	66 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik2min:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	280 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	2800 A
Taratura termica:	280 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	2800 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	173,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	37,5 kA	Ik _{2min} :	26,5 kA
Ik _v max a valle:	37,5 kA	Ik _{1fn} max:	32,8 kA
Im _g max (magnetica massima):	26458 A	Ip _{1fn} :	18,5 kA (Lim.)
Ik max:	32,5 kA	Ik _{1fn} min:	29,9 kA
Ip:	18,5 kA (Lim.)	Zk min:	7,1 mohm
Ik min:	30,6 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik ₂ max:	28,2 kA	Zk _{1fn} min:	7,05 mohm
Ip ₂ :	17,6 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 26458 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERV**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	110,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	33,4 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ip1ft:	17,6 kA (Lim.)
Imagmax (magnetica massima):	26458 A	Ik1ftmin:	31,4 kA
Ik max:	32,5 kA	Ik1fnmax:	32,8 kA
Ip:	17,4 kA (Lim.)	Ip1fn:	17,5 kA (Lim.)
Ik min:	30,6 kA	Ik1fnmin:	29,9 kA
Ik2ftmax:	32,9 kA	Zk min:	7,1 mohm
Ip2ft:	17,5 kA (Lim.)	Zk max:	7,18 mohm
Ik2ftmin:	30,8 kA	Zk1ftmin:	6,91 mohm
Ik2max:	28,2 kA	Zk1ftmax:	6,98 mohm
Ip2:	16,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	7,05 mohm
Ik2min:	26,5 kA	Zk1fnmx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 26458 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-A Scambio R-G**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	408,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	408,3 kW	Pot. trasferita a monte:	450,7 kVA
Potenza reattiva:	191 kVAR	Potenza totale:	866 kVA
Corrente di impiego Ib:	655 A	Potenza disponibile:	415,3 kVA
Fattore di potenza:	0,906		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	37,5 kA	Ik _{2min} :	26,5 kA
Ik _v max a valle:	37,5 kA	Ik _{1fn} max:	32,8 kA
Im _g max (magnetica massima):	26458 A	Ip _{1fn} :	76,7 kA
Ik max:	32,5 kA	Ik _{1fn} min:	29,9 kA
Ip:	76,2 kA	Zk min:	7,1 mohm
Ik min:	30,6 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik ₂ max:	28,2 kA	Zk _{1fn} min:	7,05 mohm
Ip ₂ :	66 kA	Zk _{1fn} mx:	7,35 mohm

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Rete**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	504 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	453,6 kW	Pot. trasferita a monte:	450,7 kVA
Potenza reattiva:	212,2 kVAR	Potenza totale:	866 kVA
Corrente di impiego Ib:	727,8 A	Potenza disponibile:	365,2 kVA
Fattore di potenza:	0,906		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	26458 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	32,5 kA	Ik1fnmax:	32,8 kA
Ip:	76,2 kA	Ip1fn:	76,7 kA
Ik min:	30,6 kA	Ik1fnmin:	29,9 kA
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk min:	7,1 mohm
Ip2ft:	66 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik2ftmin:	26,5 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	28,2 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	66 kA	Zk1fnmin:	7,05 mohm
Ik2min:	26,5 kA	Zk1fnmx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	MTZ2 12 H1b + MICROLOGIC 5.0X LSI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1250 A	Taratura termica neutro:	1250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	12500 A
Taratura termica:	1250 A	Potere di interruzione PdI:	85 kA
Taratura magnetica:	12500 A	Verifica potere di interruzione:	85 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	12500 < 26458 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COMMUTATORE R - G**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	504 kW
Coefficiente:	1
Potenza dimensionamento:	504 kW
Potenza reattiva:	235,8 kVAR
Corrente di impiego Ib:	808,7 A
Fattore di potenza:	0,906
Tensione nominale:	400 V
Sistema distribuzione:	3F+N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	556,5 kVA
Pot. trasferita a monte:	866 kVA
Potenza totale:	309,6 kVA
Potenza disponibile:	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	26458 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	32,5 kA	Ik1fnmax:	32,8 kA
Ip:	76,2 kA	Ip1fn:	76,7 kA
Ik min:	30,6 kA	Ik1fnmin:	29,9 kA
Ik2ftmax:	28,2 kA	Zk min:	7,1 mohm
Ip2ft:	66 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik2ftmin:	26,5 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	28,2 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	66 kA	Zk1fnmin:	7,05 mohm
Ik2min:	26,5 kA	Zk1fnmx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	UA		
Corrente nominale protez.:	6300 A	Corrente sovraccarico Ins:	1250 A
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP
Denominazione 1:	QGBT-RE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	72 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,7	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	50,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	24,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	56 kVA
Corrente di impiego Ib:	80,8 A	Potenza totale:	138,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	82,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7M1 0.6/1 kV+FG7M1 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,505E+07 A²s
Lunghezza linea:	100 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile Iz:	268 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile neutro:	169 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	80,8<=200<=268 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,5 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	7,17 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1348 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	7,11 kA	I _{k1fn} max:	2,65 kA
I _p :	27,6 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	27,7 kA (Lim.)
I _k min:	3,91 kA	I _{k1fn} min:	1,35 kA
I _{k2ft} max:	6,15 kA	Z _k min:	32,5 mohm
I _{p2ft} :	25,4 kA (Lim.)	Z _k max:	56,2 mohm
I _{k2ft} min:	3,38 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	6,15 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	25,4 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	87,1 mohm
I _{k2} min:	3,38 kA	Z _{k1fn} mx:	162,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	600 A
Taratura termica:	200 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	600 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	600 < 1348 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP
Denominazione 1:	QGBT-ROO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	300,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,8	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	240,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	116,3 kVAR	Pot. trasferita a monte:	266,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	390,8 A	Potenza totale:	623,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	356,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)+1x240+1G240		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1+FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,178E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,178E+09 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile Iz:	971,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile neutro:	607 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	39,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,8	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	390,8<=900<=971,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,5 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	18,1 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	6485 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	17,5 kA	I _{k1fn} max:	10,5 kA
I _p :	76,2 kA	I _{p1fn} :	76,7 kA
I _k min:	13,7 kA	I _{k1fn} min:	6,48 kA
I _{k2ft} max:	15,1 kA	Z _k min:	13,2 mohm
I _{p2ft} :	66 kA	Z _k max:	16 mohm
I _{k2ft} min:	11,9 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	15,1 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	66 kA	Z _{k1fn} min:	21,9 mohm
I _{k2} min:	11,9 kA	Z _{k1fn} mx:	33,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS1000H + MICROLOGIC 5.0E-LSI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura termica neutro:	900 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	4500 A
Taratura termica:	900 A	Potere di interruzione PdI:	70 kA
Taratura magnetica:	4500 A	Verifica potere di interruzione:	70 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	4500 < 6485 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIMENTAZIONE UPS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	34,9 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,7	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	24,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	3,48 kVAR	Pot. trasferita a monte:	24,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,6 A	Potenza totale:	44,3 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Potenza disponibile:	19,7 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G25		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,22 %
Corrente ammissibile Iz:	169 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,528 %
Corrente ammissibile neutro:	135 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	35,6<=64<=169 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	3993 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	15,1 kA	Ik1fnmax:	7,63 kA
Ip:	17,4 kA (Lim.)	Ip1fn:	17,5 kA (Lim.)
Ik min:	8,9 kA	Ik1fnmin:	3,99 kA
Ik2ftmax:	13,1 kA	Zk min:	15,3 mohm
Ip2ft:	16,3 kA (Lim.)	Zk max:	24,7 mohm
Ik2ftmin:	7,7 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	13,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	16,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	30,3 mohm
Ik2min:	7,7 kA	Zk1fnmx:	54,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	64 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Taratura termica:	64 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3993 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RADIOLOGIA
Denominazione 1:	QR_PR_PX
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	140 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	140 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	67,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	77,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	224,5 A	Potenza totale:	173,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	17,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x150)+1x95+1G95		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG7R 0.6/1 kV+FG7R 0.6/1 kV+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,846E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,846E+08 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,892 %
Corrente ammissibile Iz:	444 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,2 %
Corrente ammissibile neutro:	328 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	45,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	224,5<=250<=444 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,5 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	17,7 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	5850 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	17,1 kA	I _{k1fn} max:	10 kA
I _p :	18,5 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	18,5 kA (Lim.)
I _k min:	12,2 kA	I _{k1fn} min:	5,85 kA
I _{k2ft} max:	14,8 kA	Z _k min:	13,5 mohm
I _{p2ft} :	17,6 kA (Lim.)	Z _k max:	17,9 mohm
I _{k2ft} min:	10,6 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	14,8 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	17,6 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	23 mohm
I _{k2} min:	10,6 kA	Z _{k1fn} mx:	37,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 5850 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA TELEFONIC
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	24 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	24 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	13,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza totale:	41,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	14,9 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG70R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,776 %
Corrente ammissibile Iz:	105 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,08 %
Corrente ammissibile neutro:	105 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	38,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=60<=105 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,5 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	5,55 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1432 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	5,52 kA	I _{k1fn} max:	2,85 kA
I _p :	17,4 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	17,5 kA (Lim.)
I _k min:	2,83 kA	I _{k1fn} min:	1,43 kA
I _{k2ft} max:	4,78 kA	Z _k min:	41,8 mohm
I _{p2ft} :	16,3 kA (Lim.)	Z _k max:	77,4 mohm
I _{k2ft} min:	2,45 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	4,78 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	16,3 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	81 mohm
I _{k2} min:	2,45 kA	Z _{k1fn} mx:	153,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	60 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	300 A
Taratura termica:	60 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	300 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	300 < 1432 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA ANTINCEND
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	60 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	60 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	29,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	40 kVA
Corrente di impiego Ib:	96,2 A	Potenza totale:	103,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	37,3 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G50		
Tipo posa:	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG70R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,112E+07 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,991 %
Corrente ammissibile Iz:	154 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile neutro:	154 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	53,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	86,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	96,2<=150<=154 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	37,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	10,1 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	2813 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	9,93 kA	Ik1fnmax:	5,43 kA
Ip:	18,5 kA (Lim.)	Ip1fn:	18,5 kA (Lim.)
Ik min:	5,45 kA	Ik1fnmin:	2,81 kA
Ik2ftmax:	8,6 kA	Zk min:	23,2 mohm
Ip2ft:	17,6 kA (Lim.)	Zk max:	40,2 mohm
Ik2ftmin:	4,72 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	8,6 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	17,6 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	42,5 mohm
Ik2min:	4,72 kA	Zk1fnmx:	78 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	150 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	750 A
Taratura termica:	150 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	750 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	750 < 2813 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE+COND MORGUE
Denominazione 1:	QR_CDZ2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	30 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	30 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	14,5 kVAR	Pot. trasferita a monte:	33,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	48,1 A	Potenza totale:	41,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	8,24 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G50		
Tipo posa:	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG70R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,112E+07 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,496 %
Corrente ammissibile Iz:	154 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,803 %
Corrente ammissibile neutro:	154 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	39,1 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	48,1<=60<=154 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,5 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	10,1 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	2813 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	9,93 kA	I _{k1fn} max:	5,43 kA
I _p :	17,4 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	17,5 kA (Lim.)
I _k min:	5,45 kA	I _{k1fn} min:	2,81 kA
I _{k2ft} max:	8,6 kA	Z _k min:	23,2 mohm
I _{p2ft} :	16,3 kA (Lim.)	Z _k max:	40,2 mohm
I _{k2ft} min:	4,72 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	8,6 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	16,3 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	42,5 mohm
I _{k2} min:	4,72 kA	Z _{k1fn} mx:	78 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	60 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	300 A
Taratura termica:	60 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	300 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	300 < 2813 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-SERVIZI CABINA
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	10 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	10 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Pot. trasferita a monte:	7,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	16 A	Potenza totale:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,75 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG70R 0.6/1 kV		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,198 %
Corrente ammissibile Iz:	80 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,506 %
Corrente ammissibile neutro:	80 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16<=20<=80 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	37,5 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	8,63 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	2280 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	8,55 kA	I _{k1fn} max:	4,51 kA
I _p :	17,4 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	17,5 kA (Lim.)
I _k min:	4,48 kA	I _{k1fn} min:	2,28 kA
I _{k2ft} max:	7,41 kA	Z _k min:	27 mohm
I _{p2ft} :	16,3 kA (Lim.)	Z _k max:	49 mohm
I _{k2ft} min:	3,88 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	7,41 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	16,3 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	51,2 mohm
I _{k2} min:	3,88 kA	Z _{k1fn} mx:	96,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	20 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Taratura termica:	20 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	100 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 2280 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LP**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	85 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	85 kW	Pot. trasferita a monte:	37,8 kVA
Potenza reattiva:	41,2 kVAR	Potenza totale:	221,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	136,3 A	Potenza disponibile:	127,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	37,5 kA	Ik _{2min} :	26,5 kA
Ik _v max a valle:	37,5 kA	Ik _{1fn} max:	32,8 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	26458 A	Ip _{1fn} :	27,7 kA (Lim.)
Ik _{max} :	32,5 kA	Ik _{1fn} min:	29,9 kA
Ip:	27,6 kA (Lim.)	Zk _{min} :	7,1 mohm
Ik _{min} :	30,6 kA	Zk _{max} :	7,18 mohm
Ik _{2max} :	28,2 kA	Zk _{1fn} min:	7,05 mohm
Ip ₂ :	25,4 kA (Lim.)	Zk _{1fn} mx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1600 A
Taratura termica:	320 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1600 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1600 < 26458 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW
Coefficiente:	0,7
Potenza dimensionamento:	0 kW
Potenza reattiva:	0 kVAR
Corrente di impiego Ib:	0 A
Fattore di potenza:	0,9
Tensione nominale:	400 V
Sistema distribuzione:	3F+N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	0 kVA
Pot. trasferita a monte:	173,2 kVA
Potenza totale:	173,2 kVA
Potenza disponibile:	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	37,5 kA	Ik _{2min} :	26,5 kA
Ik _v max a valle:	37,5 kA	Ik _{1fn} max:	32,8 kA
Im _g max (magnetica massima):	26458 A	Ip _{1fn} :	18,5 kA (Lim.)
Ik max:	32,5 kA	Ik _{1fn} min:	29,9 kA
Ip:	18,5 kA (Lim.)	Z _k min:	7,1 mohm
Ik min:	30,6 kA	Z _k max:	7,18 mohm
Ik ₂ max:	28,2 kA	Z _{k1fn} min:	7,05 mohm
Ip ₂ :	17,6 kA (Lim.)	Z _{k1fn} mx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 26458 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,9	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale:	110,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	110,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	37,5 kA	Ik _{2min} :	26,5 kA
Ik _v max a valle:	37,5 kA	Ik _{1fn} max:	32,8 kA
Im _g max (magnetica massima):	26458 A	Ip _{1fn} :	17,5 kA (Lim.)
Ik max:	32,5 kA	Ik _{1fn} min:	29,9 kA
Ip:	17,4 kA (Lim.)	Z _k min:	7,1 mohm
Ik min:	30,6 kA	Z _k max:	7,18 mohm
Ik ₂ max:	28,2 kA	Z _{k1fn} min:	7,05 mohm
Ip ₂ :	16,3 kA (Lim.)	Z _{k1fn} mx:	7,35 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	800 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 37,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 26458 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GENER QGBT - AC**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	32,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	32,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	17,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	37,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	54,5 A	Potenza totale:	44,3 kVA
Fattore di potenza:	0,88	Potenza disponibile:	7,11 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	11,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	11,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	2863 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	11,3 kA	Ik1fnmax:	5,51 kA
Ip:	7,42 kA (Lim.)	Ip1fn:	6,98 kA (Lim.)
Ik min:	6,26 kA	Ik1fnmin:	2,86 kA
Ik2ftmax:	9,77 kA	Zk min:	20,5 mohm
Ip2ft:	8,3 kA (Lim.)	Zk max:	35,1 mohm
Ik2ftmin:	5,42 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	9,77 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	8,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	40,5 mohm
Ik2min:	5,42 kA	Zk1fnmx:	73,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	64 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Taratura termica:	64 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 11,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 2863 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	32,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	32,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	17,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	37,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	54,5 A	Potenza totale:	44,3 kVA
Fattore di potenza:	0,88	Potenza disponibile:	7,11 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G35		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,505E+07 A²s
Lunghezza linea:	120 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,68 %
Corrente ammissibile Iz:	114 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,84 %
Corrente ammissibile neutro:	114 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	36 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,1 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	54,5<=64<=114 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	11,5 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	2,03 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	681,7 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	2,03 kA	I _{k1fn} max:	1,25 kA
I _p :	7,42 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	6,98 kA (Lim.)
I _k min:	1,02 kA	I _{k1fn} min:	0,682 kA
I _{k2ft} max:	1,76 kA	Z _k min:	113,7 mohm
I _{p2ft} :	8,3 kA (Lim.)	Z _k max:	214,5 mohm
I _{k2ft} min:	0,886 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	1,76 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	8,3 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	153,7 mohm
I _{k2} min:	0,886 kA	Z _{k1fn} mx:	254,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	64 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	240 A
Taratura termica:	64 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	240 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 11,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	240 < 681,7 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavi MT TR1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	738,1 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	738,1 kW	Pot. trasferita a monte:	827,9 kVA
Potenza reattiva:	374,9 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,1 A	Potenza disponibile:	793,3 kVA
Fattore di potenza:	0,892		
Tensione nominale:	9000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tipo posa:	E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,006 %
Designazione cavo:	RG7H1M1 12/20 kV Eca	Caduta di tensione totale a Ib:	0,084 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	32,8 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	40,6 °C
Lunghezza linea:	15 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	53,1<=104<=277,1 A
Corrente ammissibile Iz:	277,1 A (Archivio)		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ip2:	29,4 kA
Ikv max a valle:	14,9 kA	Ik2min:	11,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	249,5 A	Ik1ftmax:	0,275 kA
Ik max:	14,9 kA	Ip1ft:	0,619 kA
Ip:	33,9 kA	Ik1ftmin:	0,25 kA
Ik min:	13,2 kA	Zk min:	383,9 mohm
Ik2ftmax:	12,9 kA	Zk max:	392,8 mohm
Ip2ft:	29,4 kA	Zk1ftmin:	20820 mohm
Ik2ftmin:	11,5 kA	Zk1ftmax:	20826 mohm
Ik2max:	12,9 kA		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavi MT TR2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	Media
Potenza nominale:	577,2 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	577,2 kW	Pot. trasferita a monte:	610,8 kVA
Potenza reattiva:	199,9 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,3 A	Potenza disponibile:	1010 kVA
Fattore di potenza:	0,945		
Tensione nominale:	9000 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x70)	Coefficiente di declassamento totale:	0,93
Tipo posa:	E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Disposizione posa:		Caduta di tensione parziale a Ib:	0,004 %
Designazione cavo	RG7H1M1 12/20 kV Eca	Caduta di tensione totale a Ib:	0,082 %
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	Temperatura ambiente:	30 °C
Tabella posa:	CEI 11-17 (Media)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a In:	40,6 °C
Lunghezza linea:	15 m	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	39,3<=104<=277,1 A
Corrente ammissibile Iz:	277,1 A (Archivio)		
Corrente ammissibile neutro:	n.d.		
PE utente (sez. x lung.):	25 mm² x 3 m		
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)		
Coefficiente di temperatura:	0,93		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15 kA	Ip2:	29,4 kA
Ikv max a valle:	14,9 kA	Ik2min:	11,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	249,5 A	Ik1ftmax:	0,275 kA
Ik max:	14,9 kA	Ip1ft:	0,619 kA
Ip:	33,9 kA	Ik1ftmin:	0,25 kA
Ik min:	13,2 kA	Zk min:	383,9 mohm
Ik2ftmax:	12,9 kA	Zk max:	392,8 mohm
Ip2ft:	29,4 kA	Zk1ftmin:	20820 mohm
Ik2ftmin:	11,5 kA	Zk1ftmax:	20826 mohm
Ik2max:	12,9 kA		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-TRAFO N. 1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	738,1 kW	Tensione nominale:	9000 V
Coefficiente:	1	Sistema distribuzione:	Media
Potenza dimensionamento:	738,1 kW	Collegamento fasi:	3F
Potenza reattiva:	374,9 kVAR	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza di rifasamento:	17,4 :Off	Pot. trasferita a monte:	827,9 kVA
Capacità:	115,3 µF	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	53,1 A	Potenza disponibile:	793,3 kVA
Fattore di potenza:	0,892		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	14,9 kA	Ik _{1ft} max:	36,2 kA
Ik _v max a valle:	39,4 kA	Ip _{1ft} :	0,613 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	28059 A	Ik _{1ft} min:	34,4 kA
Ik _{max} :	34,2 kA	Ik _{1fn} max:	36,2 kA
Ip:	33,3 kA	Ik _{1fn} min:	34,4 kA
Ik _{min} :	32,4 kA	Z _k min:	6,76 mohm
Ik _{2ft} max:	35,3 kA	Z _k max:	6,77 mohm
Ip _{2ft} :	28,9 kA	Z _{k1ft} min:	6,37 mohm
Ik _{2ft} min:	33,4 kA	Z _{k1ft} max:	6,38 mohm
Ik _{2max} :	29,6 kA	Z _{k1fn} min:	6,37 mohm
Ip ₂ :	28,8 kA	Z _{k1fn} mx:	6,38 mohm
Ik _{2min} :	28,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore V _{cc} :	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore P _{v0} :	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore I _{v0} :	1,2 %
Tensione primario:	9000 V	Rapporto I _{cc} /I _n :	10
Tensione secondario a vuoto:	408,2 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N ₁ /N ₂ :	22,5 - 2,0 %	Tensione totale di terra UE:	283,7 V
Perdite di ctocto trasform. P _{cc} :	16000 W	Corrente di guasto a terra I _E :	272,1 A

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-TRAFO N. 2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	577,2 kW	Tensione nominale:	9000 V
Coefficiente:	1	Sistema distribuzione:	Media
Potenza dimensionamento:	577,2 kW	Collegamento fasi:	3F
Potenza reattiva:	199,9 kVAR	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza di rifasamento:	17,4 :Off	Pot. trasferita a monte:	610,8 kVA
Capacità:	115,3 µF	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	39,3 A	Potenza disponibile:	1010 kVA
Fattore di potenza:	0,945		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	14,9 kA	Ik1ftmax:	36,2 kA
Ikv max a valle:	39,2 kA	Ip1ft:	0,613 kA
Imagmax (magnetica massima):	28059 A	Ik1ftmin:	34,4 kA
Ik max:	34,2 kA	Ik1fnmax:	36,2 kA
Ip:	33,3 kA	Ik1fnmin:	34,4 kA
Ik min:	32,4 kA	Zk min:	6,76 mohm
Ik2ftmax:	35,3 kA	Zk max:	6,77 mohm
Ip2ft:	28,9 kA	Zk1ftmin:	6,37 mohm
Ik2ftmin:	33,4 kA	Zk1ftmax:	6,38 mohm
Ik2max:	29,6 kA	Zk1fnmin:	6,37 mohm
Ip2:	28,8 kA	Zk1fnmx:	6,38 mohm
Ik2min:	28,1 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	6 %
Gruppo vettoriale:	Dyn11	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	3100 W
Potenza nominale trasformatore:	1600 kVA	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	1,2 %
Tensione primario:	9000 V	Rapporto Icc/In:	10
Tensione secondario a vuoto:	404 V	Tipo isolamento:	In resina
Rapporto spire N1/N2:	22,5 - 1,0 %	Tensione totale di terra UE:	283,7 V
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	16000 W	Corrente di guasto a terra IE:	272,1 A

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavo da TR1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	720,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	720,3 kW	Pot. trasferita a monte:	800,3 kVA
Potenza reattiva:	348,9 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	1156 A	Potenza disponibile:	820,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(8x240)+4x240+4G240		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	7,538E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,885E+10 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,885E+10 A²s
Lunghezza linea:	28 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,222 %
Corrente ammissibile Iz:	2525 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,11 %
Corrente ammissibile neutro:	1578 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	42,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,52	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1156<=2340<=2525 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	39,2 kA	Ik1ftmax:	33,6 kA
Ikv max a valle:	37,8 kA	Ip1ft:	89,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	26563 A	Ik1ftmin:	31,6 kA
Ik max:	32,6 kA	Ik1fnmax:	33 kA
Ip:	84,1 kA	Ip1fn:	89,3 kA
Ik min:	30,7 kA	Ik1fnmin:	30,2 kA
Ik2ftmax:	33 kA	Zk min:	7,08 mohm
Ip2ft:	86,9 kA	Zk max:	7,15 mohm
Ik2ftmin:	31 kA	Zk1ftmin:	6,87 mohm
Ik2max:	28,3 kA	Zk1ftmax:	6,94 mohm
Ip2:	72,9 kA	Zk1fnmin:	7 mohm
Ik2min:	26,6 kA	Zk1fnmx:	7,27 mohm

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavo da TR2**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	568,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	568,3 kW	Pot. trasferita a monte:	595,9 kVA
Potenza reattiva:	179,2 kVAR	Potenza totale:	1621 kVA
Corrente di impiego Ib:	864,1 A	Potenza disponibile:	1025 kVA
Fattore di potenza:	0,954		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(8x240)+4x240+4G240		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	7,538E+10 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,885E+10 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,885E+10 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,173 %
Corrente ammissibile Iz:	2525 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,308 %
Corrente ammissibile neutro:	1578 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	37 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,52	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	864,1<=2340<=2525 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	39,2 kA	Ik1ftmax:	33,4 kA
Ikv max a valle:	37,5 kA	Ip1ft:	89,1 kA
Imagmax (magnetica massima):	26458 A	Ik1ftmin:	31,4 kA
Ik max:	32,5 kA	Ik1fnmax:	32,8 kA
Ip:	83,8 kA	Ip1fn:	89,1 kA
Ik min:	30,6 kA	Ik1fnmin:	29,9 kA
Ik2ftmax:	32,9 kA	Zk min:	7,1 mohm
Ip2ft:	86,7 kA	Zk max:	7,18 mohm
Ik2ftmin:	30,8 kA	Zk1ftmin:	6,91 mohm
Ik2max:	28,2 kA	Zk1ftmax:	6,98 mohm
Ip2:	72,6 kA	Zk1fnmin:	7,05 mohm
Ik2min:	26,5 kA	Zk1fnmx:	7,35 mohm

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-GENERALE UPS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	34,9 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	34,9 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	4,97 kVAR	Pot. trasferita a monte:	35,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,8 A	Potenza totale:	44,3 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Potenza disponibile:	9,12 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	3993 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	15,1 kA	Ik1fnmax:	7,63 kA
Ip:	8,42 kA (Lim.)	Ip1fn:	7,26 kA (Lim.)
Ik min:	8,9 kA	Ik1fnmin:	3,99 kA
Ik2ftmax:	13,1 kA	Zk min:	15,3 mohm
Ip2ft:	7,94 kA (Lim.)	Zk max:	24,7 mohm
Ik2ftmin:	7,7 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	13,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	7,94 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	30,3 mohm
Ik2min:	7,7 kA	Zk1fnmx:	54,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	64 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Taratura termica:	64 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 3993 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-UPS RAVASCHIERI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	34,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	34,9 kW	Pot. trasferita a monte:	35,2 kVA
Potenza reattiva:	4,97 kVAR	Potenza totale:	66 kVA
Corrente di impiego Ib:	50,8 A	Potenza disponibile:	30,8 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	15,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	4122 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	15,1 kA	Ik1fnmax:	7,81 kA
Ip:	8,42 kA (Lim.)	Ip1fn:	7,26 kA (Lim.)
Ik min:	8,9 kA	Ik1fnmin:	4,12 kA
Ik2ftmax:	13,1 kA	Zk min:	15,3 mohm
Ip2ft:	7,94 kA (Lim.)	Zk max:	24,7 mohm
Ik2ftmin:	7,7 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	13,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	7,94 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	28,9 mohm
Ik2min:	7,7 kA	Zk1fnmx:	51,7 mohm

UPS

Tipo UPS:	On-Line (Doppia conversione)		
Tipo collegamento:	Linea di By-Pass presente		
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Tensione uscita:	400 V
Sigla:	G5K5 60	Frequenza uscita:	50 Hz
Potenza apparente:	60 kVA	Rendimento:	0,94
Potenza attiva:	54 kW	Rendimento in By-Pass:	0,98
Tensione ingresso:	400 V	Rapporto Icc/In:	2

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-ALIMENTAZ QGBT - AC
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	32,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	32,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	17,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	37,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	54,5 A	Potenza totale:	55,4 kVA
Fattore di potenza:	0,88	Potenza disponibile:	18,2 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G25		
Tipo posa:	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,159 %
Corrente ammissibile Iz:	169 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,159 %
Corrente ammissibile neutro:	135 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	54,5<=80<=169 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,5 kA	Ik1ftmax:	0 kA
IkV max a valle:	11,5 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	2863 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	11,3 kA	Ik1fnmax:	5,51 kA
Ip:	8,42 kA (Lim.)	Ip1fn:	7,45 kA (Lim.)
Ik min:	6,26 kA	Ik1fnmin:	2,86 kA
Ik2ftmax:	9,77 kA	Zk min:	20,5 mohm
Ip2ft:	7,94 kA (Lim.)	Zk max:	35,1 mohm
Ik2ftmin:	5,42 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	9,77 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	7,94 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	40,5 mohm
Ik2min:	5,42 kA	Zk1fnmx:	73,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	150 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	20 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	150 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,5 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	150 < 2863 A	Norma:	Ics-EN60947
Taratura termica neutro:	80 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-INT GEN QGBT-RE - LN**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	150 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	150 kW	Pot. trasferita a monte:	100 kVA
Potenza reattiva:	72,6 kVAR	Potenza totale:	180,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	240,6 A	Potenza disponibile:	13,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	10,2 kA	Ik2min:	5,29 kA
Ikv max a valle:	10,2 kA	Ik1fnmax:	4,67 kA
Imagmax (magnetica massima):	2488 A	Ip1fn:	6,94 kA
Ik max:	10 kA	Ik1fnmin:	2,49 kA
Ip:	12 kA (Lim.)	Zk min:	23 mohm
Ik min:	6,11 kA	Zk max:	35,9 mohm
Ik2max:	8,69 kA	Zk1fnmin:	49,5 mohm
Ip2:	12,8 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	88,2 mohm

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-GENER QGBT-RE - LP**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	90 kW	Pot. trasferita a monte:	80 kVA
Potenza reattiva:	43,6 kVAR	Potenza totale:	138,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	144,3 A	Potenza disponibile:	38,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	7,17 kA	Ik2min:	3,38 kA
Ikv max a valle:	7,17 kA	Ik1fnmax:	2,65 kA
Imagmax (magnetica massima):	1348 A	Ip1fn:	3,85 kA
Ik max:	7,11 kA	Ik1fnmin:	1,35 kA
Ip:	10,3 kA (Lim.)	Zk min:	32,5 mohm
Ik min:	3,91 kA	Zk max:	56,2 mohm
Ik2max:	6,15 kA	Zk1fnmin:	87,1 mohm
Ip2:	8,69 kA (Lim.)	Zk1fnmx:	162,8 mohm

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-INT GEN QGBT-ROO- LN**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	381,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	381,7 kW	Pot. trasferita a monte:	424,1 kVA
Potenza reattiva:	184,8 kVAR	Potenza totale:	554,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	612,9 A	Potenza disponibile:	130,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	21,8 kA	Ik _{2min} :	14,9 kA
Ik _v max a valle:	22 kA	Ik _{1fn} max:	14,9 kA
Im _g max (magnetica massima):	10113 A	Ip _{1fn} :	27,3 kA
Ik max:	20,9 kA	Ik _{1fn} min:	10,1 kA
Ip:	39,2 kA	Zk min:	11,1 mohm
Ik min:	17,2 kA	Zk max:	12,8 mohm
Ik ₂ max:	18,1 kA	Zk _{1fn} min:	15,5 mohm
Ip ₂ :	33,9 kA	Zk _{1fn} mx:	21,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS1000H + MICROLOGIC 2.0-LI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura termica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1500 A
Taratura termica:	1000 A	Potere di interruzione PdI:	70 kA
Taratura magnetica:	1500 A	Verifica potere di interruzione:	70 >= 21,8 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1500 < 10113 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ1 BO- LN
Denominazione 1:	QCDZ1-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	207,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	207,7 kW	Pot. trasferita a monte:	230,8 kVA
Potenza reattiva:	100,6 kVAR	Potenza totale:	305,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	333,7 A	Potenza disponibile:	74,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)+1x150+1G150		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+08 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,799 %
Corrente ammissibile Iz:	710,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,99 %
Corrente ammissibile neutro:	444 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,8 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	43,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	53,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,8	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	333,7<=441<=710,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	21,9 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	5051 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	15,3 kA	Ik1fnmax:	8,62 kA
Ip:	21,1 kA (Lim.)	Ip1fn:	18 kA (Lim.)
Ik min:	11,1 kA	Ik1fnmin:	5,05 kA
Ik2ftmax:	13,3 kA	Zk min:	15,1 mohm
Ip2ft:	20,7 kA (Lim.)	Zk max:	19,8 mohm
Ik2ftmin:	9,62 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	13,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	20,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	26,8 mohm
Ik2min:	9,62 kA	Zk1fnmx:	43,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura termica neutro:	441 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	2205 A
Taratura termica:	441 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	2205 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 21,9 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	2205 < 5051 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ2 BO- LN
Denominazione 1:	QCDZ2-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	17,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	17,1 kW	Pot. trasferita a monte:	18,9 kVA
Potenza reattiva:	8,26 kVAR	Potenza totale:	26,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,8 A	Potenza disponibile:	7,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,521 %
Corrente ammissibile Iz:	71,4 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,71 %
Corrente ammissibile neutro:	71,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	39,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	27,8<=38<=71,4 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	22 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	5,57 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1426 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	5,51 kA	I _{k1fn} max:	2,82 kA
I _p :	11,5 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	10,2 kA (Lim.)
I _k min:	2,87 kA	I _{k1fn} min:	1,43 kA
I _{k2ft} max:	4,77 kA	Z _k min:	41,9 mohm
I _{p2ft} :	11,3 kA (Lim.)	Z _k max:	76,5 mohm
I _{k2ft} min:	2,48 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	4,77 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	11,3 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	82 mohm
I _{k2} min:	2,48 kA	Z _{k1fn} mx:	153,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	38 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	190 A
Taratura termica:	38 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	190 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 22 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	190 < 1426 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ3 BO- LN
Denominazione 1:	QCDZ3-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	36,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	36,9 kW	Pot. trasferita a monte:	41 kVA
Potenza reattiva:	17,9 kVAR	Potenza totale:	45 kVA
Corrente di impiego Ib:	59,7 A	Potenza disponibile:	4,02 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,98 %
Corrente ammissibile Iz:	169 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	135 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	37,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	59,7<=65<=169 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	6,13 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1369 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	6,05 kA	Ik1fnmax:	2,7 kA
Ip:	11,5 kA (Lim.)	Ip1fn:	10,2 kA (Lim.)
Ik min:	3,22 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,24 kA	Zk min:	38,1 mohm
Ip2ft:	11,3 kA (Lim.)	Zk max:	68,1 mohm
Ik2ftmin:	2,79 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	5,24 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	11,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	85,7 mohm
Ik2min:	2,79 kA	Zk1fnmx:	160,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	65 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	260 A
Taratura termica:	65 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	260 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 22 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	260 < 1369 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LN ESIS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	200 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	200 kW	Pot. trasferita a monte:	133,3 kVA
Potenza reattiva:	96,9 kVAR	Potenza totale:	261,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	320,8 A	Potenza disponibile:	39,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x150)+1x150+1G150		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,84E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	6,97E+08 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,127 %
Corrente ammissibile Iz:	506,2 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,31 %
Corrente ammissibile neutro:	266,4 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,57 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	54,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,5 °C
Coefficiente di declassamento	0,57	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	320,8<=378<=506,2 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	20,8 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	8703 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	19,7 kA	Ik1fnmax:	13,3 kA
Ip:	21,1 kA (Lim.)	Ip1fn:	18 kA (Lim.)
Ik min:	15,8 kA	Ik1fnmin:	8,7 kA
Ik2ftmax:	17,1 kA	Zk min:	11,7 mohm
Ip2ft:	20,7 kA (Lim.)	Zk max:	13,9 mohm
Ik2ftmin:	13,7 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	17,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	20,7 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	17,3 mohm
Ik2min:	13,7 kA	Zk1fnmx:	25,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	630 A	Taratura termica neutro:	378 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1890 A
Taratura termica:	378 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1890 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 22 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1890 < 8703 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	173,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	173,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	22 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	22 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	10113 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	20,9 kA	Ik1fnmax:	14,9 kA
Ip:	12,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	11,2 kA (Lim.)
Ik min:	17,2 kA	Ik1fnmin:	10,1 kA
Ik2ftmax:	18,1 kA	Zk min:	11,1 mohm
Ip2ft:	12,6 kA (Lim.)	Zk max:	12,8 mohm
Ik2ftmin:	14,9 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	18,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	12,6 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	15,5 mohm
Ik2min:	14,9 kA	Zk1fnmx:	21,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 22 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 10113 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- LP**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	300,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	300,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	145,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	333,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	488,4 A	Potenza totale:	623,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	289,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	18,1 kA	Ik _{2min} :	11,9 kA
Ik _v max a valle:	18,1 kA	Ik _{1fn} max:	10,5 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	6485 A	Ip _{1fn} :	18,3 kA
Ik _{max} :	17,5 kA	Ik _{1fn} min:	6,48 kA
Ip:	30,9 kA	Zk _{min} :	13,2 mohm
Ik _{min} :	13,7 kA	Zk _{max} :	16 mohm
Ik _{2max} :	15,1 kA	Zk _{1fn} min:	21,9 mohm
Ip ₂ :	26,8 kA	Zk _{1fn} mx:	33,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS1000H + MICROLOGIC 2.0-LI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	1000 A	Taratura termica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	7000 A
Taratura termica:	1000 A	Potere di interruzione PdI:	70 kA
Taratura magnetica:	7000 A	Verifica potere di interruzione:	70 >= 18,1 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP
Denominazione 1:	QCDZ1-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	20 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	20 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	9,67 kVAR	Pot. trasferita a monte:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	32 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	12,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G35		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,505E+07 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,784 %
Corrente ammissibile Iz:	107,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	107,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,73 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	35,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	43 °C
Coefficiente di declassamento	0,73	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	32<=50<=107,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	18,1 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	4,15 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1036 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	4,13 kA	Ik1fnmax:	2,05 kA
Ip:	10,6 kA (Lim.)	Ip1fn:	8,56 kA (Lim.)
Ik min:	2,14 kA	Ik1fnmin:	1,04 kA
Ik2ftmax:	3,58 kA	Zk min:	55,9 mohm
Ip2ft:	9,92 kA (Lim.)	Zk max:	102,4 mohm
Ik2ftmin:	1,86 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	3,58 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	9,92 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	112,7 mohm
Ik2min:	1,86 kA	Zk1fnmx:	211,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	125 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	125 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 18,1 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	125 < 1036 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP
Denominazione 1:	QCDZ3-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,84 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,1 A	Potenza totale:	20,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	16,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+07 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	86,9 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile neutro:	86,9 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,73 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,2 °C
Coefficiente di declassamento	0,73	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,1<=30<=86,9 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	18,1 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	4,46 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1115 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	4,44 kA	Ik1fnmax:	2,2 kA
Ip:	10,6 kA (Lim.)	Ip1fn:	8,56 kA (Lim.)
Ik min:	2,31 kA	Ik1fnmin:	1,12 kA
Ik2ftmax:	3,84 kA	Zk min:	52 mohm
Ip2ft:	9,92 kA (Lim.)	Zk max:	94,9 mohm
Ik2ftmin:	2 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	3,84 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	9,92 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	104,9 mohm
Ik2min:	2 kA	Zk1fnmx:	196,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	30 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	120 A
Taratura termica:	30 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	120 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 18,1 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	120 < 1115 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	189,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	189,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	91,8 kVAR	Pot. trasferita a monte:	210,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	310,8 A	Potenza totale:	277,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	66,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(2x240)+1x240+1G240		
Tipo posa:	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FTG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1+FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1+FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,711E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,178E+09 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,784E+09 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,213 %
Corrente ammissibile Iz:	588 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,87 %
Corrente ammissibile neutro:	318,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 4)	Temperatura cavo a Ib:	46,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	57,8 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	310,8<=400<=588 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	18,1 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	17,2 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	5449 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	16,6 kA	Ik1fnmax:	9,29 kA
Ip:	30,9 kA	Ip1fn:	18,3 kA
Ik min:	12,3 kA	Ik1fnmin:	5,45 kA
Ik2ftmax:	14,4 kA	Zk min:	13,9 mohm
Ip2ft:	26,8 kA	Zk max:	17,8 mohm
Ik2ftmin:	10,7 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	14,4 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	26,8 kA	Zk1fnmin:	24,9 mohm
Ik2min:	10,7 kA	Zk1fnmx:	40,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS800L + MICROLOGIC 2.0A-LI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	800 A	Taratura termica neutro:	200 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1500 A
Taratura termica:	400 A	Potere di interruzione PdI:	150 kA
Taratura magnetica:	3000 A	Verifica potere di interruzione:	150 >= 18,1 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	3000 < 5449 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LP ESIS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	145 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	145 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	70,2 kVAR	Pot. trasferita a monte:	96,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	232,5 A	Potenza totale:	166,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,17 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1x120+1G120		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,461E+08 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,127 %
Corrente ammissibile Iz:	424,9 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,78 %
Corrente ammissibile neutro:	268,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	48 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	232,5<=240<=424,9 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	18,1 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	16,7 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	5687 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	16,2 kA	Ik1fnmax:	9,39 kA
Ip:	16,1 kA (Lim.)	Ip1fn:	12,3 kA (Lim.)
Ik min:	12,4 kA	Ik1fnmin:	5,69 kA
Ik2ftmax:	14 kA	Zk min:	14,3 mohm
Ip2ft:	14,9 kA (Lim.)	Zk max:	17,7 mohm
Ik2ftmin:	10,8 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	14 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	14,9 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	24,6 mohm
Ik2min:	10,8 kA	Zk1fnmx:	38,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	400 A	Taratura termica neutro:	240 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	960 A
Taratura termica:	240 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	960 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 18,1 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	960 < 5687 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW
Coefficiente:	1
Potenza dimensionamento:	0 kW
Potenza reattiva:	0 kVAR
Corrente di impiego Ib:	0 A
Fattore di potenza:	0,9
Tensione nominale:	400 V
Sistema distribuzione:	3F+N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	0 kVA
Pot. trasferita a monte:	173,2 kVA
Potenza totale:	173,2 kVA
Potenza disponibile:	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	18,1 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	18,1 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	6485 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	17,5 kA	Ik1fnmax:	10,5 kA
Ip:	11,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	9,2 kA (Lim.)
Ik min:	13,7 kA	Ik1fnmin:	6,48 kA
Ik2ftmax:	15,1 kA	Zk min:	13,2 mohm
Ip2ft:	10,9 kA (Lim.)	Zk max:	16 mohm
Ik2ftmin:	11,9 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	15,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	10,9 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	21,9 mohm
Ik2min:	11,9 kA	Zk1fnmx:	33,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	250 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	250 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 18,1 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 6485 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- AC**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	32,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	32,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	17,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	37,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	54,5 A	Potenza totale:	44,3 kVA
Fattore di potenza:	0,88	Potenza disponibile:	7,11 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,03 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,03 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	681,7 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,03 kA	Ik1fnmax:	1,25 kA
Ip:	2,93 kA	Ip1fn:	2,2 kA
Ik min:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,682 kA
Ik2ftmax:	1,76 kA	Zk min:	113,7 mohm
Ip2ft:	2,54 kA	Zk max:	214,5 mohm
Ik2ftmin:	0,886 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,76 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	2,54 kA	Zk1fnmin:	153,7 mohm
Ik2min:	0,886 kA	Zk1fnmx:	254,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	96 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	480 A
Taratura termica:	96 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	480 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,03 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	480 < 681,7 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - ASS CONT
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	32,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	32,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	17,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	37,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	54,5 A	Potenza totale:	44,3 kVA
Fattore di potenza:	0,88	Potenza disponibile:	7,11 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G35		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,505E+07 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,472 %
Corrente ammissibile Iz:	107,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,31 %
Corrente ammissibile neutro:	107,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,73 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	45,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	51,3 °C
Coefficiente di declassamento	0,73	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	54,5<=64<=107,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,03 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	1,77 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	637,4 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	1,77 kA	I _{k1fn} max:	1,14 kA
I _p :	2,93 kA	I _{p1fn} :	2,2 kA
I _k min:	0,89 kA	I _{k1fn} min:	0,637 kA
I _{k2ft} max:	1,53 kA	Z _k min:	130,5 mohm
I _{p2ft} :	2,54 kA	Z _k max:	246,5 mohm
I _{k2ft} min:	0,771 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	1,53 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	2,54 kA	Z _{k1fn} min:	163,6 mohm
I _{k2} min:	0,771 kA	Z _{k1fn} max:	261,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	200 A
Taratura termica:	80 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	200 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,03 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 637,4 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-R00-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale	
Potenza nominale:	0 kW	Sistema distribuzione: TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi: 3F+N
Potenza dimensionamento:	0 kW	Frequenza ingresso: 50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte: 0 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza totale: 44,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile: 44,3 kVA
Tensione nominale:	400 V	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,03 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,03 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	863,4 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,03 kA	Ik1fnmax:	1,5 kA
Ip:	2,93 kA	Ip1fn:	2,2 kA
Ik min:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,863 kA
Ik2ftmax:	1,76 kA	Zk min:	113,7 mohm
Ip2ft:	2,54 kA	Zk max:	214,5 mohm
Ik2ftmin:	0,886 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,76 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	2,54 kA	Zk1fnmin:	153,7 mohm
Ik2min:	0,886 kA	Zk1fnmx:	254,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	500 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,03 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 863,4 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LN
Denominazione 1:	QCDZ1-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	288,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,9	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	259,6 kW	Pot. trasferita a monte:	230,8 kVA
Potenza reattiva:	125,7 kVAR	Potenza totale:	305,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	417,1 A	Potenza disponibile:	17,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,8 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	16 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	5044 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	15,3 kA	Ik1fnmax:	8,61 kA
Ip:	16,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ik min:	11,1 kA	Ik1fnmin:	5,04 kA
Ik2ftmax:	13,2 kA	Zk min:	15,1 mohm
Ip2ft:	15,4 kA (Lim.)	Zk max:	19,8 mohm
Ik2ftmin:	9,59 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	13,2 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	15,4 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	26,8 mohm
Ik2min:	9,59 kA	Zk1fnmx:	43,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	441 A
Sigla protezione:	Compact INS630 rossa	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	630 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	130 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	130 kW	Pot. trasferita a monte:	101,1 kVA
Potenza reattiva:	63 kVAR	Potenza totale:	155,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	208,5 A	Potenza disponibile:	11,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,112E+07 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,247 %
Corrente ammissibile Iz:	328 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	207 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	54,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,2 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	208,5<=225<=328 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	14,1 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	4014 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	13,6 kA	I _{k1fn} max:	7,1 kA
I _p :	10,4 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	9,21 kA (Lim.)
I _k min:	9,35 kA	I _{k1fn} min:	4,01 kA
I _{k2ft} max:	11,8 kA	Z _k min:	17 mohm
I _{p2ft} :	9,68 kA (Lim.)	Z _k max:	23,5 mohm
I _{k2ft} min:	8,09 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	11,8 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	9,68 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	32,5 mohm
I _{k2} min:	8,09 kA	Z _{k1fn} mx:	54,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	225 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1125 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	225 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1125 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1125 < 4014 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	130 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	130 kW	Pot. trasferita a monte:	101,1 kVA
Potenza reattiva:	63 kVAR	Potenza totale:	155,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	208,5 A	Potenza disponibile:	11,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95)+1x50+1G50		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+PVC	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,112E+07 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,37 %
Corrente ammissibile Iz:	328 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile neutro:	207 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	54,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	58,2 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	208,5<=225<=328 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	13,3 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	3640 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	12,8 kA	Ik1fnmax:	6,52 kA
Ip:	10,4 kA (Lim.)	Ip1fn:	9,21 kA (Lim.)
Ik min:	8,65 kA	Ik1fnmin:	3,64 kA
Ik2ftmax:	11,1 kA	Zk min:	18 mohm
Ip2ft:	9,68 kA (Lim.)	Zk max:	25,3 mohm
Ik2ftmin:	7,5 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	11,1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	9,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	35,4 mohm
Ik2min:	7,5 kA	Zk1fnmx:	60,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	225 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1125 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	225 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1125 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1125 < 3640 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	Gruppo Frigo Terrazzo
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	3,91 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,91 kW	Pot. trasferita a monte:	3,04 kVA
Potenza reattiva:	1,89 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,27 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	3,91 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,301 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	43,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,27<=10<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	3,53 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,13 kA	Ik2min:	1 kA
Imagmax (magnetica massima):	1002 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	2,11 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	3,64 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	1,16 kA	Zk min:	109,7 mohm
Ik2ftmax:	1,82 kA	Zk max:	189,6 mohm
Ip2ft:	3,53 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	1 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,82 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P14 + LC1D09 - 220Vcc		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	138 < 1002 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	138 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,17 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,17 kW	Pot. trasferita a monte:	1,69 kVA
Potenza reattiva:	1,05 kVAR	Potenza totale:	4,36 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,48 A	Potenza disponibile:	1,95 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	2,17 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,274 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,26 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	35,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,48<=6,3<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	2,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,32 kA	Ik2min:	0,648 kA
Imagmax (magnetica massima):	647,6 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	1,31 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	2,78 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,748 kA	Zk min:	176,6 mohm
Ik2ftmax:	1,13 kA	Zk max:	293,4 mohm
Ip2ft:	2,68 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,648 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,13 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vcc		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	6,3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	78 < 647,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	6,3 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	78 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	2,17 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,17 kW	Pot. trasferita a monte:	1,69 kVA
Potenza reattiva:	1,05 kVAR	Potenza totale:	4,36 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,48 A	Potenza disponibile:	1,95 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	2,17 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,19 %
Lunghezza linea:	9 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	35,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,48<=6,3<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	2,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,8 kA	Ik2min:	0,943 kA
Imagmax (magnetica massima):	942,6 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	2,78 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	1,09 kA	Zk min:	128,9 mohm
Ik2ftmax:	1,55 kA	Zk max:	201,6 mohm
Ip2ft:	2,68 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,943 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vcc		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	6,3 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	78 < 942,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	6,3 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	78 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO2
Denominazione 1:	Umidificatore Sala Op 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	24 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24 kW	Pot. trasferita a monte:	18,7 kVA
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Potenza totale:	41,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza disponibile:	14,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,12 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,11 %
Corrente ammissibile neutro:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	47,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	72,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=60<=71 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	3,44 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	839,8 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	3,42 kA	I _{k1fn} max:	1,68 kA
I _p :	9,42 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	8,6 kA (Lim.)
I _k min:	1,74 kA	I _{k1fn} min:	0,84 kA
I _{k2ft} max:	2,96 kA	Z _k min:	67,5 mohm
I _{p2ft} :	8,87 kA (Lim.)	Z _k max:	126,3 mohm
I _{k2ft} min:	1,5 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	2,96 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	8,87 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	137,6 mohm
I _{k2} min:	1,5 kA	Z _{k1fn} mx:	261,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	60 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	180 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	60 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	180 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	180 < 839,8 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO3
Denominazione 1:	Umidificatore Sala Op 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	24 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	24 kW	Pot. trasferita a monte:	18,7 kVA
Potenza reattiva:	11,6 kVAR	Potenza totale:	41,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,5 A	Potenza disponibile:	14,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,559 %
Corrente ammissibile Iz:	71 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,55 %
Corrente ammissibile neutro:	71 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	47,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	72,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,5<=60<=71 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	5,89 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1448 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	5,83 kA	I _{k1fn} max:	2,85 kA
I _p :	9,42 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	8,6 kA (Lim.)
I _k min:	3,06 kA	I _{k1fn} min:	1,45 kA
I _{k2ft} max:	5,05 kA	Z _k min:	39,6 mohm
I _{p2ft} :	8,87 kA (Lim.)	Z _k max:	71,7 mohm
I _{k2ft} min:	2,65 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	5,05 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	8,87 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	80,9 mohm
I _{k2} min:	2,65 kA	Z _{k1fn} mx:	151,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	60 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	180 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	60 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	180 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	180 < 1448 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif1 SO IBR RMN
Denominazione 1:	Umidificatore1 Sala IBR+RMN
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	39,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	39,9 kW	Pot. trasferita a monte:	31 kVA
Potenza reattiva:	19,3 kVAR	Potenza totale:	52 kVA
Corrente di impiego Ib:	64 A	Potenza disponibile:	7,65 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,656 %
Corrente ammissibile Iz:	118,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
Corrente ammissibile neutro:	94,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	47,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	54,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	64<=75<=118,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	7,33 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1664 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	7,22 kA	Ik1fnmax:	3,23 kA
Ip:	9,42 kA (Lim.)	Ip1fn:	8,6 kA (Lim.)
Ik min:	4 kA	Ik1fnmin:	1,66 kA
Ik2ftmax:	6,25 kA	Zk min:	32 mohm
Ip2ft:	8,87 kA (Lim.)	Zk max:	54,9 mohm
Ik2ftmin:	3,46 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	6,25 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	8,87 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	71,5 mohm
Ik2min:	3,46 kA	Zk1fnmx:	131,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	225 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	75 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	225 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	225 < 1664 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	75 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif2 SO IBR RMN
Denominazione 1:	Umidificatore2 Sala IBR+RMN
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	39,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	39,9 kW	Pot. trasferita a monte:	31 kVA
Potenza reattiva:	19,3 kVAR	Potenza totale:	52 kVA
Corrente di impiego Ib:	64 A	Potenza disponibile:	7,65 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x35)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3+FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,505E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,656 %
Corrente ammissibile Iz:	118,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
Corrente ammissibile neutro:	94,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	47,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	54,1 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	64<=75<=118,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	16 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	7,33 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	1664 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	7,22 kA	I _{k1fn} max:	3,23 kA
I _p :	9,42 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	8,6 kA (Lim.)
I _k min:	4 kA	I _{k1fn} min:	1,66 kA
I _{k2ft} max:	6,25 kA	Z _k min:	32 mohm
I _{p2ft} :	8,87 kA (Lim.)	Z _k max:	54,9 mohm
I _{k2ft} min:	3,46 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	6,25 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	8,87 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	71,5 mohm
I _{k2} min:	3,46 kA	Z _{k1fn} mx:	131,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura magnetica neutro:	225 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	75 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	225 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 16 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	225 < 1664 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	75 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UMIDIFICATORE
Denominazione 1:	LOC PARTE ALTA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,232 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,318 kA	Ik1fnmin:	0,227 kA
Imagmax (magnetica massima):	227,5 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	725,7 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	964,7 mohm
Ik1fnmax:	0,318 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 227,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST1
Denominazione 1:	Serranda Tagliafuoco 1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	0,184 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,56 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,58 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST2
Denominazione 1:	Serranda Tagliafuoco 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	0,184 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,56 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,56 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST3
Denominazione 1:	Serranda Tagliafuoco 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	0,184 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,56 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,56 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	VAV LOC PARTE ALTA
Denominazione 2:	Circuito 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	VAV LOC PARTE ALTA
Denominazione 2:	Circuito 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,76 kA	I _{p1fn} :	13,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,098 kA	I _{k1fnmin} :	0,054 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	53,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2348 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	4080 mohm
I _{k1fnmax} :	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	VAV LOC PARTE ALTA
Denominazione 2:	Circuito 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	VAV LOC PARTE ALTA
Denominazione 2:	Circuito 4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	8,76 kA	I _{p1fn} :	13,8 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,098 kA	I _{k1fnmin} :	0,054 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	53,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	2348 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	4080 mohm
I _{k1fnmax} :	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	VAV LOC PARTE ALTA
Denominazione 2:	Circuito 5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	LOC PARTE BASSA
Denominazione 2:	Circuito 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	LOC PARTE BASSA
Denominazione 2:	Circuito 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	LOC PARTE BASSA
Denominazione 2:	Circuito 3
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	LOC PARTE BASSA
Denominazione 2:	Circuito 4
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	LOC PARTE BASSA
Denominazione 2:	Circuito 5
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,098 kA	Ik1fnmin:	0,054 kA
Imagmax (magnetica massima):	53,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	2348 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4080 mohm
Ik1fnmax:	0,098 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 53,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AI. Lampada UV
Denominazione 1:	Lampada UV 36W
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,27 %
Corrente ammissibile Iz:	16,8 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,28 %
Corrente ammissibile neutro:	16,8 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,9 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=16,8 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,261 kA	Ik1fnmin:	0,173 kA
Imagmax (magnetica massima):	172,6 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	885,2 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1271 mohm
Ik1fnmax:	0,261 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 172,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa1**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,573 kA	Ik2min:	0,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,7 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,567 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,346 kA	Zk min:	407 mohm
Ik2ftmax:	0,491 kA	Zk max:	634 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,491 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 299,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,573 kA	Ik2min:	0,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,7 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,567 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,346 kA	Zk min:	407 mohm
Ik2ftmax:	0,491 kA	Zk max:	634 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,491 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 299,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa3**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,573 kA	Ik2min:	0,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,7 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,567 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,346 kA	Zk min:	407 mohm
Ik2ftmax:	0,491 kA	Zk max:	634 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,491 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 299,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa4**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,573 kA	Ik2min:	0,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,7 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,567 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,346 kA	Zk min:	407 mohm
Ik2ftmax:	0,491 kA	Zk max:	634 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,491 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 299,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa5**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,573 kA	Ik2min:	0,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,7 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,567 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,346 kA	Zk min:	407 mohm
Ik2ftmax:	0,491 kA	Zk max:	634 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,491 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 299,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa6**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,573 kA	Ik2min:	0,3 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,7 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,567 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,346 kA	Zk min:	407 mohm
Ik2ftmax:	0,491 kA	Zk max:	634 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,3 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,491 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 299,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa7**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,534 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,48 kA	Ik2min:	0,241 kA
Imagmax (magnetica massima):	241,4 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,474 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,279 kA	Zk min:	486,8 mohm
Ik2ftmax:	0,411 kA	Zk max:	787,2 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,241 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 241,4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa8**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,534 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,48 kA	Ik2min:	0,241 kA
Imagmax (magnetica massima):	241,4 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,474 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,279 kA	Zk min:	486,8 mohm
Ik2ftmax:	0,411 kA	Zk max:	787,2 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,241 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 241,4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa9
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,534 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	15,9 kA	Ip2:	1,6 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,48 kA	Ik2min:	0,241 kA
Imagmax (magnetica massima):	241,4 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,474 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,65 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,279 kA	Zk min:	486,8 mohm
Ik2ftmax:	0,411 kA	Zk max:	787,2 mohm
Ip2ft:	1,6 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,241 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,411 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 241,4 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 15,9 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 1
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,328 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,205 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1125 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1731 mohm
Ik1fnmax:	0,205 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 2
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,328 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,33 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,205 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1125 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1731 mohm
Ik1fnmax:	0,205 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 3
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,328 %
Corrente ammissibile Iz:	23,1 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,35 %
Corrente ammissibile neutro:	23,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,7 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di declassamento	0,7	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=23,1 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,205 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1125 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1731 mohm
Ik1fnmax:	0,205 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 8,76 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	16 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	7,11 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	3407 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	7,01 kA	Ik1fnmax:	4,98 kA
Ip:	3,83 kA (Lim.)	Ip1fn:	3,48 kA (Lim.)
Ik min:	5,58 kA	Ik1fnmin:	3,41 kA
Ik2ftmax:	6,08 kA	Zk min:	32,9 mohm
Ip2ft:	3,57 kA (Lim.)	Zk max:	39,3 mohm
Ik2ftmin:	4,83 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	6,08 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	3,57 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	46,3 mohm
Ik2min:	4,83 kA	Zk1fnmx:	64,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-Z - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	40 A
Curva di sgancio:	Z	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 16 kA
Taratura magnetica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	40 < 3407 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	4,02 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	6,61 kA	Ik1fnmin:	4,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	4151 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	35,3 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	52,9 mohm
Ik1fnmax:	6,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 4151 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 8,76 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	4,02 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	6,61 kA	Ik1fnmin:	4,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	4151 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	35,3 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	52,9 mohm
Ik1fnmax:	6,54 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 4151 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 8,76 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	5,02 kA	Ik1fnmin:	3,41 kA
Imagmax (magnetica massima):	3407 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	46,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	64,4 mohm
Ik1fnmax:	4,98 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3407 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 8,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	5,02 kA	Ik1fnmin:	3,41 kA
Imagmax (magnetica massima):	3407 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	46,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	64,4 mohm
Ik1fnmax:	4,98 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3407 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 8,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	8,76 kA	Ip1fn:	13,8 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	5,02 kA	Ik1fnmin:	3,41 kA
Imagmax (magnetica massima):	3407 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	46,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	64,4 mohm
Ik1fnmax:	4,98 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 3407 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 8,76 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LP
Denominazione 1:	QCDZ1-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	27,7 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,9	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	25 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	12,1 kVAR	Pot. trasferita a monte:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	40 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	6,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,15 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	4,13 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1035 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	4,12 kA	Ik1fnmax:	2,05 kA
Ip:	5,7 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,96 kA
Ik min:	2,14 kA	Ik1fnmin:	1,04 kA
Ik2ftmax:	3,57 kA	Zk min:	56,1 mohm
Ip2ft:	5,12 kA (Lim.)	Zk max:	102,6 mohm
Ik2ftmin:	1,85 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	3,57 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,12 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	112,9 mohm
Ik2min:	1,85 kA	Zk1fnmx:	211,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS100 rossa		
Corrente nominale protez.:	100 A	Corrente sovraccarico Ins:	50 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 2 - SO2
Denominazione 1:	UTA Sala Operatoria 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,56 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,56 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,24 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,99 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,11 A	Potenza totale:	12,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,63 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,119 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,56 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,11<=18<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,13 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,06 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	508,5 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,06 kA	Ik1fnmax:	1,02 kA
Ip:	5,68 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,96 kA
Ik min:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,509 kA
Ik2ftmax:	1,78 kA	Zk min:	112,3 mohm
Ip2ft:	5,11 kA (Lim.)	Zk max:	212 mohm
Ik2ftmin:	0,896 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,78 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,11 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	226,6 mohm
Ik2min:	0,896 kA	Zk1fnmx:	431,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	18 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	36 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	18 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	36 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	36 < 508,5 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 3 - SO3
Denominazione 1:	UTA Sala Operatoria 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,64 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,64 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,28 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,05 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,23 A	Potenza totale:	12,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,54 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K²S² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,061 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,5 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,23<=18<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,13 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,75 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	682,3 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,75 kA	Ik1fnmax:	1,36 kA
Ip:	5,68 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,96 kA
Ik min:	1,4 kA	Ik1fnmin:	0,682 kA
Ik2ftmax:	2,38 kA	Zk min:	84 mohm
Ip2ft:	5,11 kA (Lim.)	Zk max:	157,2 mohm
Ik2ftmin:	1,21 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	2,38 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,11 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	169,6 mohm
Ik2min:	1,21 kA	Zk1fnmx:	321,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	18 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	36 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	18 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	36 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	36 < 682,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 5 - SO IBR+RMN
Denominazione 1:	UTA Sala Operatoria Ibrida+RMN
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	11 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,32 kVAR	Pot. trasferita a monte:	8,55 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,6 A	Potenza totale:	12,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,26 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,597 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,04 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	40,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	17,6<=18<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,13 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	1,9 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	468,7 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	1,9 kA	Ik1fnmax:	0,94 kA
Ip:	5,68 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,96 kA
Ik min:	0,953 kA	Ik1fnmin:	0,469 kA
Ik2ftmax:	1,64 kA	Zk min:	121,8 mohm
Ip2ft:	5,11 kA (Lim.)	Zk max:	230,3 mohm
Ik2ftmin:	0,825 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,64 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,11 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	245,6 mohm
Ik2min:	0,825 kA	Zk1fnmx:	468,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	18 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	36 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	18 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	36 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	36 < 468,7 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 6
Denominazione 1:	UTA Locali parte alta
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	12,1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	12,1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	5,88 kVAR	Pot. trasferita a monte:	10,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,5 A	Potenza totale:	23,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	10,1 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,283 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,72 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	42,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,2 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	19,5<=34<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,13 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	2,75 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	682,3 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	2,75 kA	I _{k1fn} max:	1,36 kA
I _p :	5,68 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	2,96 kA
I _k min:	1,4 kA	I _{k1fn} min:	0,682 kA
I _{k2ft} max:	2,38 kA	Z _k min:	84 mohm
I _{p2ft} :	5,11 kA (Lim.)	Z _k max:	157,2 mohm
I _{k2ft} min:	1,21 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	2,38 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	5,11 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	169,6 mohm
I _{k2} min:	1,21 kA	Z _{k1fn} mx:	321,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	34 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	68 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	34 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	68 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	68 < 682,3 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventilat Ricir
Denominazione 1:	Sala Operatoria 2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,39 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,39 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,16 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,86 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,83 A	Potenza totale:	12,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,82 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,223 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,83<=18<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,13 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	1,37 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	337,1 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	1,36 kA	I _{k1fn} max:	0,678 kA
I _p :	5,68 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	2,96 kA
I _k min:	0,682 kA	I _{k1fn} min:	0,337 kA
I _{k2ft} max:	1,18 kA	Z _k min:	169,3 mohm
I _{p2ft} :	5,11 kA (Lim.)	Z _k max:	321,9 mohm
I _{k2ft} min:	0,59 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	1,18 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	5,11 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	340,7 mohm
I _{k2} min:	0,59 kA	Z _{k1fn} mx:	650,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	18 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	36 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	18 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	36 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	36 < 337,1 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventilator Ricir
Denominazione 1:	Sala Operatoria 3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,39 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,39 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,16 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,86 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,83 A	Potenza totale:	12,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,82 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,223 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,83<=18<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,13 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	1,37 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	337,1 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	1,36 kA	I _{k1fn} max:	0,678 kA
I _p :	5,68 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	2,96 kA
I _k min:	0,682 kA	I _{k1fn} min:	0,337 kA
I _{k2ft} max:	1,18 kA	Z _k min:	169,3 mohm
I _{p2ft} :	5,11 kA (Lim.)	Z _k max:	321,9 mohm
I _{k2ft} min:	0,59 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	1,18 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	5,11 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	340,7 mohm
I _{k2} min:	0,59 kA	Z _{k1fn} max:	650,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	18 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	36 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	18 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	36 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	36 < 337,1 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventilati Ricir
Denominazione 1:	Sala Operatoria IBR+RMN
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,39 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,39 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,16 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,86 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,83 A	Potenza totale:	12,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,82 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,223 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,83<=18<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	4,13 kA	I _{k1ft} max:	0 kA
I _{kv} max a valle:	1,37 kA	I _{p1ft} :	0 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	337,1 A	I _{k1ft} min:	0 kA
I _k max:	1,36 kA	I _{k1fn} max:	0,678 kA
I _p :	5,68 kA (Lim.)	I _{p1fn} :	2,96 kA
I _k min:	0,682 kA	I _{k1fn} min:	0,337 kA
I _{k2ft} max:	1,18 kA	Z _k min:	169,3 mohm
I _{p2ft} :	5,11 kA (Lim.)	Z _k max:	321,9 mohm
I _{k2ft} min:	0,59 kA	Z _{k1ft} min:	+ Infinito mohm
I _{k2} max:	1,18 kA	Z _{k1ft} max:	+ Infinito mohm
I _{p2} :	5,11 kA (Lim.)	Z _{k1fn} min:	340,7 mohm
I _{k2} min:	0,59 kA	Z _{k1fn} max:	650,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	18 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	36 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	18 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	36 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	36 < 337,1 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventilati Ricir
Denominazione 1:	Sala Operatoria IBR+RMN
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,39 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,39 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,16 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,86 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,83 A	Potenza totale:	12,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	9,82 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,223 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	40,7 °C
Coefficiente di declassamento	0,6	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,83<=18<=42,6 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,13 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	1,37 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	337,1 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	1,36 kA	Ik1fnmax:	0,678 kA
Ip:	5,68 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,96 kA
Ik min:	0,682 kA	Ik1fnmin:	0,337 kA
Ik2ftmax:	1,18 kA	Zk min:	169,3 mohm
Ip2ft:	5,11 kA (Lim.)	Zk max:	321,9 mohm
Ik2ftmin:	0,59 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,18 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,11 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	340,7 mohm
Ik2min:	0,59 kA	Zk1fnmx:	650,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	18 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	36 A
Classe d'impiego:	A	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	18 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	36 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 4,13 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	36 < 337,1 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW
Coefficiente:	L1-N
Potenza dimensionamento:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR
Corrente di impiego Ib:	0 kVA
Fattore di potenza:	3,7 kVA
Tensione nominale:	3,7 kVA
	231 V

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,05 kA	Ip1fn:	1,94 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,89 kA	Ik1fnmin:	0,989 kA
Imagmax (magnetica massima):	989,2 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	122,7 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	221,8 mohm
Ik1fnmax:	1,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 989,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,05 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW
Coefficiente:	L1-N
Potenza dimensionamento:	50 Hz
Potenza reattiva:	0 kVAR
Corrente di impiego Ib:	0 kVA
Fattore di potenza:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V
	2,31 kVA

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,05 kA	Ip1fn:	2,96 kA
Ikv max a valle:	1,72 kA	Ik1fnmin:	0,939 kA
Imagmax (magnetica massima):	938,7 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	134,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	233,8 mohm
Ik1fnmax:	1,72 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 938,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,05 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INT GEN QGBO - PREF.**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale	
Potenza nominale:	189,5 kW	Sistema distribuzione: TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi: 3F+N
Potenza dimensionamento:	189,5 kW	Frequenza ingresso: 50 Hz
Potenza reattiva:	91,8 kVAR	Pot. trasferita a monte: 210,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	310,8 A	Potenza totale: 277,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile: 66,6 kVA
Tensione nominale:	400 V	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	17,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	17,2 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	5449 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	16,6 kA	Ik1fnmax:	9,29 kA
Ip:	28,1 kA	Ip1fn:	15,4 kA
Ik min:	12,3 kA	Ik1fnmin:	5,45 kA
Ik2ftmax:	14,4 kA	Zk min:	13,9 mohm
Ip2ft:	24,3 kA	Zk max:	17,8 mohm
Ik2ftmin:	10,7 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	14,4 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	24,3 kA	Zk1fnmin:	24,9 mohm
Ik2min:	10,7 kA	Zk1fnmx:	40,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact NS800N + MICROLOGIC 2.0-LI		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	800 A	Taratura termica neutro:	480 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	3360 A
Taratura termica:	480 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura magnetica:	3360 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 17,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	3360 < 5449 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.QSV
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3,44 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3,44 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,67 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	30,8 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,114 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,98 %
Corrente ammissibile Iz:	96 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	96 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	46,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=50<=96 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	17,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	5,05 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1234 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	5,03 kA	Ik1fnmax:	2,45 kA
Ip:	9,9 kA (Lim.)	Ip1fn:	9,12 kA (Lim.)
Ik min:	2,61 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
Ik2ftmax:	4,35 kA	Zk min:	45,9 mohm
Ip2ft:	9,3 kA (Lim.)	Zk max:	84,2 mohm
Ik2ftmin:	2,26 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	4,35 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	9,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	94,4 mohm
Ik2min:	2,26 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	120 A
Taratura termica:	50 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	120 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 17,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	120 < 1234 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QST
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.QST
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	24,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	24,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	11,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	26,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	38,9 A	Potenza totale:	121,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	94,4 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,247 %
Corrente ammissibile Iz:	207 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,11 %
Corrente ammissibile neutro:	135 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	72,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	38,9<=175<=207 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	17,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	9,85 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	2063 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	9,7 kA	Ik1fnmax:	3,97 kA
Ip:	10,9 kA (Lim.)	Ip1fn:	9,77 kA (Lim.)
Ik min:	5,72 kA	Ik1fnmin:	2,06 kA
Ik2ftmax:	8,4 kA	Zk min:	23,8 mohm
Ip2ft:	10,2 kA (Lim.)	Zk max:	38,3 mohm
Ik2ftmin:	4,96 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	8,4 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	10,2 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	58,2 mohm
Ik2min:	4,96 kA	Zk1fnmx:	106,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura termica neutro:	175 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	875 A
Taratura termica:	175 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	875 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 17,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	875 < 2063 A	Norma:	Icu-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT RMN TESLA
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.RMN
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	80 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	80 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	38,7 kVAR	Pot. trasferita a monte:	62,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	128,3 A	Potenza totale:	99,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	10,9 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x50)+1x25+1G25		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	207 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,94 %
Corrente ammissibile neutro:	135 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	53 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	59 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	128,3<=144<=207 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	17,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	8,52 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1706 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	8,41 kA	Ik1fnmax:	3,31 kA
Ip:	9,9 kA (Lim.)	Ip1fn:	9,12 kA (Lim.)
Ik min:	4,82 kA	Ik1fnmin:	1,71 kA
Ik2ftmax:	7,29 kA	Zk min:	27,4 mohm
Ip2ft:	9,3 kA (Lim.)	Zk max:	45,6 mohm
Ik2ftmin:	4,17 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	7,29 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	9,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	69,7 mohm
Ik2min:	4,17 kA	Zk1fnmx:	128,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	720 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	32 A
Taratura termica:	144 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	720 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 17,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	720 < 1706 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	144 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT ANGIOGRAFO
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.ANG
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	100 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	100 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	48,4 kVAR	Pot. trasferita a monte:	77,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	160,4 A	Potenza totale:	138,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	27,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3x(1x70)+1x35+1G35		
Tipo posa:	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1+FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR+EPR+EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,505E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,795E+07 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,972 %
Corrente ammissibile Iz:	268 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,84 %
Corrente ammissibile neutro:	169 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	51,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	63,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	160,4<=200<=268 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	17,2 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	9,88 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	2132 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	9,72 kA	Ik1fnmax:	4,07 kA
Ip:	10,9 kA (Lim.)	Ip1fn:	9,77 kA (Lim.)
Ik min:	5,87 kA	Ik1fnmin:	2,13 kA
Ik2ftmax:	8,42 kA	Zk min:	23,8 mohm
Ip2ft:	10,2 kA (Lim.)	Zk max:	37,4 mohm
Ik2ftmin:	5,08 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	8,42 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	10,2 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	56,8 mohm
Ik2min:	5,08 kA	Zk1fnmx:	102,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	250 A	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	50 A
Taratura termica:	200 A	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 17,2 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 2132 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 104 - Ortp
Denominazione 1:	QGBO.LP.D
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,709 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,156 kA	Ik1fnmin:	0,078 kA
Imagmax (magnetica massima):	77,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1479 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2817 mohm
Ik1fnmax:	0,156 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 105
Denominazione 1:	QGBO.LP.M
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,709 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,6 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,156 kA	Ik1fnmin:	0,078 kA
Imagmax (magnetica massima):	77,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1479 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2817 mohm
Ik1fnmax:	0,156 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PR RAV 104
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	90 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,1 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	4,24 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,251 kA	Ik1fnmin:	0,125 kA
Imagmax (magnetica massima):	124,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	921,3 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1758 mohm
Ik1fnmax:	0,251 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 119-20-21-29
Denominazione 1:	QGBO.LP.L
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,19 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,42 kA	I _{p1fn} :	3,68 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,339 kA	I _{k1fnmin} :	0,171 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	170,7 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	680,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1285 mohm
I _{k1fnmax} :	0,339 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 170,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 119-20-21-29
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,994 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	4,24 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,272 kA
Imagmax (magnetica massima):	271,6 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	426,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	808 mohm
Ik1fnmax:	0,542 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 271,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx R122-23-24-26-144
Denominazione 1:	QGBO.LP.I
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,99 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,88 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,42 kA	I _{p1fn} :	3,68 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,443 kA	I _{k1fnmin} :	0,224 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	224,2 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	521,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	978,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,443 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 224,2 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr R122-23-24-26-144
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.GP3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,34	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1,02 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,13 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,91 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,56 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,77 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,66 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,91<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,42 kA	I _{p1fn} :	4,24 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,706 kA	I _{k1fnmin} :	0,355 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	355,1 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	327,5 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	617,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,705 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 355,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV 147
Denominazione 1:	QGBO.LP.L
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,08 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,339 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,7 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	680,6 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,339 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 170,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 147
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.GP4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,25	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,17 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	4,24 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,319 kA	Ik1fnmin:	0,159 kA
Imagmax (magnetica massima):	159,2 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	723,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1378 mohm
Ik1fnmax:	0,319 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 130-33-34-37
Denominazione 1:	QGBO.LP.G
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,74 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,214 kA	Ik1fnmin:	0,107 kA
Imagmax (magnetica massima):	107 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1080 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2051 mohm
Ik1fnmax:	0,214 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 107 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 130-33-34-37
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.GP5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	65 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,27 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	4,24 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,343 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	171 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	673,9 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1283 mohm
Ik1fnmax:	0,343 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 171 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 132 - RMN
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.GP6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,25	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	110 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,89 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	4,24 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,206 kA	Ik1fnmin:	0,103 kA
Imagmax (magnetica massima):	102,6 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1119 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2138 mohm
Ik1fnmax:	0,206 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR RAV131
Denominazione 1:	QGBO.LP.E
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,09 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,42 kA	I _{p1fn} :	3,68 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,251 kA	I _{k1fnmin} :	0,126 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	125,8 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	920 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1745 mohm
I _{k1fnmax} :	0,251 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 125,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV132 - RMN
Denominazione 1:	QGBO.LP.F
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,54 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,251 kA	Ik1fnmin:	0,126 kA
Imagmax (magnetica massima):	125,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	920 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1745 mohm
Ik1fnmax:	0,251 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 125,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE S01 - RAV106
Denominazione 1:	QGBO.LP.A
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,59 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,304 kA	Ik1fnmin:	0,153 kA
Imagmax (magnetica massima):	152,6 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	760,4 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1439 mohm
Ik1fnmax:	0,304 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 152,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE S02 - RAV117
Denominazione 1:	QGBO.LP.B
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,43 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,32 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,385 kA	Ik1fnmin:	0,194 kA
Imagmax (magnetica massima):	193,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	600,9 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1132 mohm
Ik1fnmax:	0,384 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 193,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE S03 - RAV118
Denominazione 1:	QGBO.LP.C
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,62 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,51 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	3,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,339 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,7 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	680,6 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,339 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 170,7 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE PREP - RAV127
Denominazione 1:	QGBO.LP.H1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,71 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,42 kA	I _{p1fn} :	3,68 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,304 kA	I _{k1fnmin} :	0,153 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	152,6 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	760,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1439 mohm
I _{k1fnmax} :	0,304 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 152,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RISV - RAV128
Denominazione 1:	QGBO.LP.H2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,71 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	9,42 kA	I _{p1fn} :	3,68 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,304 kA	I _{k1fnmin} :	0,153 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	152,6 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	760,4 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1439 mohm
I _{k1fnmax} :	0,304 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 152,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO1
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.INT1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,44 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,95 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	3,41 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	5,19 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	41 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,3 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	19,2<=32<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	5,55 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,624 kA	Ik1fnmin:	0,311 kA
Imagmax (magnetica massima):	310,6 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	370,5 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	706,5 mohm
Ik1fnmax:	0,623 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,42 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO2
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.INT2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,44 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,95 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,45 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,34 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	41 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,3 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	19,2<=32<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	5,55 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,851 kA	Ik1fnmin:	0,425 kA
Imagmax (magnetica massima):	424,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	271,6 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	516,5 mohm
Ik1fnmax:	0,85 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 424,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,42 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO3
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.INT3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,44 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,95 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,71 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	41 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,3 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	19,2<=32<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	5,55 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,72 kA	Ik1fnmin:	0,359 kA
Imagmax (magnetica massima):	358,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	321,1 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	611,5 mohm
Ik1fnmax:	0,72 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 358,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,42 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl SO IBR
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.INT4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,5	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,17 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,1 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,3 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,62<=32<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	5,55 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,445 kA	Ik1fnmin:	0,221 kA
Imagmax (magnetica massima):	221,3 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	519 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	991,6 mohm
Ik1fnmax:	0,445 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,42 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Int INTER ORTO
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.INT5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,5	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,17 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,1 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,3 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,62<=32<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	5,55 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,445 kA	Ik1fnmin:	0,221 kA
Imagmax (magnetica massima):	221,3 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	519 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	991,6 mohm
Ik1fnmax:	0,445 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,42 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl RMN
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.INT6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,5	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,17 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,1 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,3 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,62<=32<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	5,55 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,445 kA	Ik1fnmin:	0,221 kA
Imagmax (magnetica massima):	221,3 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	519 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	991,6 mohm
Ik1fnmax:	0,445 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,42 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Inter PREP-RIS
Denominazione 1:	QGBO.P.FM.INT7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,5	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,94 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,62 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,17 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,46 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,14 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	60,3 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,62<=32<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	5,55 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,72 kA	Ik1fnmin:	0,359 kA
Imagmax (magnetica massima):	358,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	321,1 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	611,5 mohm
Ik1fnmax:	0,72 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 358,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	36 >= 9,42 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-CENTRALINA ANTINCEND
Denominazione 1:	QGBO.LP.FM.ANTINC
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,138 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,42 kA	Ip1fn:	4,24 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,78 kA	Ik1fnmin:	0,922 kA
Imagmax (magnetica massima):	922 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	129,9 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	238 mohm
Ik1fnmax:	1,78 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 922 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,42 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INTER GEN QGBO - AC**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	32,8 kW
Coefficiente:	1
Potenza dimensionamento:	32,8 kW
Potenza reattiva:	17,7 kVAR
Corrente di impiego Ib:	54,5 A
Fattore di potenza:	0,88
Tensione nominale:	400 V
Sistema distribuzione:	3F+N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	37,2 kVA
Pot. trasferita a monte:	44,3 kVA
Potenza totale:	7,11 kVA
Potenza disponibile:	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,77 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	1,77 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	637,4 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	1,77 kA	Ik1fnmax:	1,14 kA
Ip:	2,56 kA	Ip1fn:	2,07 kA
Ik min:	0,89 kA	Ik1fnmin:	0,637 kA
Ik2ftmax:	1,53 kA	Zk min:	130,5 mohm
Ip2ft:	2,21 kA	Zk max:	246,5 mohm
Ik2ftmin:	0,771 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,53 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	2,21 kA	Zk1fnmin:	163,6 mohm
Ik2min:	0,771 kA	Zk1fnmx:	261,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	96 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	480 A
Taratura termica:	96 A	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura magnetica:	480 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 1,77 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	480 < 637,4 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SALA INTER ORTOP
Denominazione 1:	QGBO.AC.FM.ITMSIO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	4,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,41 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,02 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza totale:	14,6 kVA
Fattore di potenza:	0,877	Potenza disponibile:	9,53 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,942 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	4,05 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,7<=63<=107 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,4 kA	Ip1fn:	2,05 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,989 kA	Ik1fnmin:	0,523 kA
Imagmax (magnetica massima):	523,1 A	Zk1fnmin:	236,6 mohm
Ik1fnmax:	0,933 kA	Zk1fnmx:	392,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,4 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-IBR**
Denominazione 1: **QGBO.AC.FM.ITMIBR**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	4,88 kW
Coefficiente:	1
Potenza dimensionamento:	4,88 kW
Potenza reattiva:	2,67 kVAR
Corrente di impiego Ib:	24,1 A
Fattore di potenza:	0,877
Tensione nominale:	231 V
Sistema distribuzione:	L1-N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	5,56 kVA
Pot. trasferita a monte:	14,6 kVA
Potenza totale:	8,99 kVA
Potenza disponibile:	

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,04 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	4,32 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=63<=107 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,38 kA	I _{p1fn} :	2,05 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,999 kA	I _{k1fnmin} :	0,524 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	523,7 A	Z _{k1fnmin} :	234,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,932 kA	Z _{k1fnmx} :	386,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,38 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO1
Denominazione 1:	QGBO.AC.FM.ITMSO1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,41 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4,41 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,44 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,04 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,8 A	Potenza totale:	14,6 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	9,52 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,943 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	4,29 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,8<=63<=107 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,38 kA	I _{p1fn} :	2,05 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,999 kA	I _{k1fnmin} :	0,524 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	523,7 A	Z _{k1fnmin} :	234,4 mohm
I _{k1fn} max:	0,932 kA	Z _{k1fnmx} :	386,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,38 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO2**
Denominazione 1: **QGBO.AC.FM.ITMSO2**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	4,41 kW
Coefficiente:	1
Potenza dimensionamento:	4,41 kW
Potenza reattiva:	2,44 kVAR
Corrente di impiego Ib:	21,8 A
Fattore di potenza:	0,875
Tensione nominale:	231 V
Sistema distribuzione:	L2-N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	5,04 kVA
Pot. trasferita a monte:	14,6 kVA
Potenza totale:	9,52 kVA
Potenza disponibile:	

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,943 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	4,05 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,8<=63<=107 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,38 kA	Ip1fn:	2,05 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ik1fnmin:	0,524 kA
Imagmax (magnetica massima):	523,7 A	Zk1fnmin:	234,4 mohm
Ik1fnmax:	0,932 kA	Zk1fnmx:	386,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,38 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO3
Denominazione 1:	QGBO.AC.FM.ITMSO3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4,36 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,41 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,98 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A	Potenza totale:	14,6 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	9,57 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,06 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	4,41 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,6<=63<=107 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,38 kA	Ip1fn:	2,05 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,96 kA	Ik1fnmin:	0,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	500,1 A	Zk1fnmin:	243,9 mohm
Ik1fnmax:	0,893 kA	Zk1fnmx:	402,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,38 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-PREPRISV
Denominazione 1:	QGBO.AC.FM.ITMPRS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5,54 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	5,54 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,96 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,28 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,2 A	Potenza totale:	14,6 kVA
Fattore di potenza:	0,882	Potenza disponibile:	8,27 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x16		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,359 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,63 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura cavo a Ib:	33,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	27,2<=63<=107 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,39 kA	Ip1fn:	2,05 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,26 kA	Ik1fnmin:	0,695 kA
Imagmax (magnetica massima):	695,5 A	Zk1fnmin:	185,8 mohm
Ik1fnmax:	1,2 kA	Zk1fnmx:	301,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 695,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,39 kA
Taratura termica:	63 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	630 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR
Denominazione 1:	QGBO.LC.A
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,56 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,44 kA	Ip1fn:	1,31 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,258 kA	Ik1fnmin:	0,132 kA
Imagmax (magnetica massima):	132,4 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	899 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1658 mohm
Ik1fnmax:	0,257 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 132,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,44 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO1
Denominazione 1:	QGBO.LC.A
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,8 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,44 kA	Ip1fn:	1,31 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,258 kA	Ik1fnmin:	0,132 kA
Imagmax (magnetica massima):	132,4 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	899 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1658 mohm
Ik1fnmax:	0,257 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 132,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,44 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO2
Denominazione 1:	QGBO.LC.B
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,42 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,44 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,313 kA	I _{k1fnmin} :	0,162 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	162,4 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	739,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1351 mohm
I _{k1fnmax} :	0,312 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 162,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,44 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO3
Denominazione 1:	QGBO.LC.C
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,56 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,44 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,258 kA	I _{k1fnmin} :	0,132 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	132,4 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	899 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1658 mohm
I _{k1fnmax} :	0,257 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 132,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,44 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA PREP
Denominazione 1:	QGBO.LC.H1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,8 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,44 kA	Ip1fn:	1,31 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,258 kA	Ik1fnmin:	0,132 kA
Imagmax (magnetica massima):	132,4 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	899 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1658 mohm
Ik1fnmax:	0,257 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 132,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,44 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA RISV
Denominazione 1:	QGBO.LC.H2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,8 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,44 kA	Ip1fn:	1,31 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,258 kA	Ik1fnmin:	0,132 kA
Imagmax (magnetica massima):	132,4 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	899 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1658 mohm
Ik1fnmax:	0,257 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 132,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 1,44 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-SEZ GENERALE QSV
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	4,3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,08 kVAR	Pot. trasferita a monte:	3,82 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza totale:	34,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	29,9 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,05 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	5,05 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1234 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	5,03 kA	Ik1fnmax:	2,45 kA
Ip:	6,3 kA (Lim.)	Ip1fn:	3,53 kA
Ik min:	2,61 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
Ik2ftmax:	4,35 kA	Zk min:	45,9 mohm
Ip2ft:	5,93 kA (Lim.)	Zk max:	84,2 mohm
Ik2ftmin:	2,26 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	4,35 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,93 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	94,4 mohm
Ik2min:	2,26 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 63A		
Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	50 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 101-102-103
Denominazione 1:	QSV.LP.A
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,38 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,45 kA	Ip1fn:	1,87 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,253 kA	Ik1fnmin:	0,127 kA
Imagmax (magnetica massima):	126,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	912,9 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1731 mohm
Ik1fnmax:	0,253 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 126,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 101-102-103
Denominazione 1:	QSV.P.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,25	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,925 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,45 kA	Ip1fn:	2,18 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,386 kA	Ik1fnmin:	0,193 kA
Imagmax (magnetica massima):	192,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	598,1 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1138 mohm
Ik1fnmax:	0,386 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 192,9 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 135
Denominazione 1:	QSV.LP.B
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,388 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,889 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,85 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,38 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,26 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,85<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,45 kA	Ip1fn:	1,87 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,176 kA	Ik1fnmin:	0,088 kA
Imagmax (magnetica massima):	87,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	1312 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	2497 mohm
Ik1fnmax:	0,176 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 135
Denominazione 1:	QSV.P.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,2	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	75 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,1 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,87 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,45 kA	Ip1fn:	2,18 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,136 kA
Imagmax (magnetica massima):	136,1 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	845,6 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1613 mohm
Ik1fnmax:	0,273 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx SPOGLIATOI
Denominazione 1:	QSV.LP.C
Denominazione 2:	RAV 107-08-09-10-11-12-13
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,286 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,45 kA	I _{p1fn} :	1,87 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,343 kA	I _{k1fnmin} :	0,173 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	172,6 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	673,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1272 mohm
I _{k1fnmax} :	0,343 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 172,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR SPOGLIATOI
Denominazione 1:	QSV.P.FM.GP3
Denominazione 2:	RAV 107-08-09-10-11-12-13
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,2	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,525 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,45 kA	Ip1fn:	2,18 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,514 kA	Ik1fnmin:	0,257 kA
Imagmax (magnetica massima):	257,4 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	449,7 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	852,5 mohm
Ik1fnmax:	0,514 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 257,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 115-143
Denominazione 1:	QSV.LP.D
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,363 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,37 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,45 kA	I _{p1fn} :	1,87 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,277 kA	I _{k1fnmin} :	0,139 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	139,1 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	833,2 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	1578 mohm
I _{k1fnmax} :	0,277 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 139,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 115
Denominazione 1:	QSV.P.FM.GP4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	0,05	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,53 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,167 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,17 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,45 kA	Ip1fn:	2,18 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,421 kA	Ik1fnmin:	0,21 kA
Imagmax (magnetica massima):	210,5 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	548,6 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	1043 mohm
Ik1fnmax:	0,421 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 210,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 116-141
Denominazione 1:	QSV.LP.E
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,132 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,45 kA	I _{p1fn} :	1,87 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,652 kA	I _{k1fnmin} :	0,333 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	333,1 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	354,6 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	658,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,651 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 333,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,45 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-SEZ GENERALE QST**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	30,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	30,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	14,6 kVAR	Pot. trasferita a monte:	26,8 kVA
Corrente di impiego Ib:	48,6 A	Potenza totale:	72,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	38,5 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,85 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	9,78 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	2060 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	9,64 kA	Ik1fnmax:	3,96 kA
Ip:	8,97 kA (Lim.)	Ip1fn:	5,84 kA
Ik min:	5,7 kA	Ik1fnmin:	2,06 kA
Ik2ftmax:	8,35 kA	Zk min:	24 mohm
Ip2ft:	8,26 kA (Lim.)	Zk max:	38,5 mohm
Ik2ftmin:	4,93 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	8,35 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	8,26 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	58,4 mohm
Ik2min:	4,93 kA	Zk1fnmx:	106,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS160		
Corrente nominale protez.:	160 A	Corrente sovraccarico Ins:	104 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114
Denominazione 1:	QST.LP.A
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,132 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,97 kA	Ip1fn:	2,38 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,728 kA	Ik1fnmin:	0,374 kA
Imagmax (magnetica massima):	374 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	317,2 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	586,8 mohm
Ik1fnmax:	0,728 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 374 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 3,97 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 114
Denominazione 1:	QST.P.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,198 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,12 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,97 kA	I _{p1fn} :	2,75 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	1,08 kA	I _{k1fnmin} :	0,548 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	548 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	214,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	400,5 mohm
I _{k1fnmax} :	1,08 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 548 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 3,97 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 140
Denominazione 1:	QST.LP.B
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,2 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,09 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,132 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=10<=33 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,97 kA	Ip1fn:	2,38 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,728 kA	Ik1fnmin:	0,374 kA
Imagmax (magnetica massima):	374 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	317,2 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	586,8 mohm
Ik1fnmax:	0,728 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 374 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 3,97 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 140
Denominazione 1:	QST.P.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	0,5 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,198 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,34 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,4<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,97 kA	Ip1fn:	2,75 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,08 kA	Ik1fnmin:	0,548 kA
Imagmax (magnetica massima):	548 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	214,7 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	400,5 mohm
Ik1fnmax:	1,08 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 548 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 3,97 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 1
Denominazione 1:	QST.P.FM.LAV1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,59 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	8 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=40 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,78 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,82 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	784,9 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,81 kA	Ik1fnmax:	1,47 kA
Ip:	3,33 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,38 kA (Lim.)
Ik min:	1,63 kA	Ik1fnmin:	0,785 kA
Ik2ftmax:	2,44 kA	Zk min:	82,1 mohm
Ip2ft:	3,11 kA (Lim.)	Zk max:	134,5 mohm
Ik2ftmin:	1,41 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	2,44 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	3,11 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	157,6 mohm
Ik2min:	1,41 kA	Zk1fnmx:	279,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 9,78 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 784,9 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 2
Denominazione 1:	QST.P.FM.LAV2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,67 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,59 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	8 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=40 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,78 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,82 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	784,9 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,81 kA	Ik1fnmax:	1,47 kA
Ip:	3,33 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,38 kA (Lim.)
Ik min:	1,63 kA	Ik1fnmin:	0,785 kA
Ik2ftmax:	2,44 kA	Zk min:	82,1 mohm
Ip2ft:	3,11 kA (Lim.)	Zk max:	134,5 mohm
Ik2ftmin:	1,41 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	2,44 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	3,11 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	157,6 mohm
Ik2min:	1,41 kA	Zk1fnmx:	279,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 9,78 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 784,9 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 1
Denominazione 1:	QST.P.FM.ACL1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	13,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,243 %
Corrente ammissibile Iz:	52 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile neutro:	52 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	42,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=52 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,78 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	5,42 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	5,39 kA	Ik1fnmax:	2,44 kA
Ip:	4,31 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,97 kA (Lim.)
Ik min:	2,99 kA	Ik1fnmin:	1,26 kA
Ik2ftmax:	4,66 kA	Zk min:	42,9 mohm
Ip2ft:	3,97 kA (Lim.)	Zk max:	73,5 mohm
Ik2ftmin:	2,59 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	4,66 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	3,97 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	94,8 mohm
Ik2min:	2,59 kA	Zk1fnmx:	173,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,78 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1262 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 2
Denominazione 1:	QST.P.FM.ACL2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	15 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	15 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	7,26 kVAR	Pot. trasferita a monte:	13,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	22,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	5,5 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,243 %
Corrente ammissibile Iz:	52 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile neutro:	52 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	42,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	52,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,1<=32<=52 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	9,78 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	5,42 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1262 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	5,39 kA	Ik1fnmax:	2,44 kA
Ip:	4,31 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,97 kA (Lim.)
Ik min:	2,99 kA	Ik1fnmin:	1,26 kA
Ik2ftmax:	4,66 kA	Zk min:	42,9 mohm
Ip2ft:	3,97 kA (Lim.)	Zk max:	73,5 mohm
Ik2ftmin:	2,59 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	4,66 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	3,97 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	94,8 mohm
Ik2min:	2,59 kA	Zk1fnmx:	173,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 9,78 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1262 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Protezione Trasforma
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	4,4 kW
Coefficiente:	1
Potenza dimensionamento:	4,4 kW
Potenza reattiva:	2,41 kVAR
Corrente di impiego Ib:	21,7 A
Fattore di potenza:	0,877
Tensione nominale:	231 V
Sistema distribuzione:	L2-N
Collegamento fasi:	50 Hz
Frequenza ingresso:	5,02 kVA
Pot. trasferita a monte:	9,24 kVA
Potenza totale:	4,22 kVA
Potenza disponibile:	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,944 kA	Ip1fn:	1,43 kA
Ikv max a valle:	0,981 kA	Ik1fnmin:	0,52 kA
Imagmax (magnetica massima):	520,4 A	Zk1fnmin:	238,6 mohm
Ik1fnmax:	0,925 kA	Zk1fnmx:	394,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-Z - 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 520,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	36 >= 0,944 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Trasfrom Medica**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore Preferenziale		
Potenza nominale:	4,4 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	4,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,41 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,02 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,7 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,877	Potenza disponibile:	2,37 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,936 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,425 kA
Ikv max a valle:	0,584 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,633 kA
Imagmax (magnetica massima):	393,9 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	409,1 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	557,1 mohm
Ik1fnmax:	0,565 kA	ZITmin:	364,7 mohm
Ip1fn:	1,41 kA	ZITmax:	515,9 mohm
Ik1fnmin:	0,394 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Perdite di ctocto trasform. Pcc:	183,6 W
Gruppo vettoriale:	Monofase	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	2,7 %
Potenza nominale trasformatore:	7,5 kVA	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	138,3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	5 %
Tensione secondario a vuoto:	243,2 V	Rapporto Icc/In:	10
Rapporto spire N1/N2:	1,0 - 5,0 %	Tipo isolamento:	In resina

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,39 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,633 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,421 kA
Ikv max a valle:	0,58 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,624 kA
Imagmax (magnetica massima):	392,1 A	Zk1fnmin:	411,7 mohm
Ik1fnmax:	0,561 kA	Zk1fnmx:	559,7 mohm
Ip1fn:	0,842 kA	ZITmin:	369,9 mohm
Ik1fnmin:	0,392 kA	ZITmax:	521,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 392,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,633 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM1
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.P1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,81 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,624 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,303 kA
I _{kv} max a valle:	0,46 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	291,2 A	Z _{k1fnmin} :	515,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,448 kA	Z _{k1fnmx} :	753,7 mohm
I _{p1fn} :	0,836 kA	ZITmin:	481,7 mohm
I _{k1fnmin} :	0,291 kA	ZITmax:	724,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 291,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM2
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.P2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,81 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,303 kA
Ikv max a valle:	0,46 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	291,2 A	Zk1fnmin:	515,2 mohm
Ik1fnmax:	0,448 kA	Zk1fnmx:	753,7 mohm
Ip1fn:	0,836 kA	ZITmin:	481,7 mohm
Ik1fnmin:	0,291 kA	ZITmax:	724,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 291,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM3
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.P3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,81 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,624 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,303 kA
I _{kv} max a valle:	0,46 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,48 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	291,2 A	Z _{k1fn} min:	515,2 mohm
I _{k1fn} max:	0,448 kA	Z _{k1fn} mx:	753,7 mohm
I _{p1fn} :	0,836 kA	Z _{IT} min:	481,7 mohm
I _{k1fn} min:	0,291 kA	Z _{IT} max:	724,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 291,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 1
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,81 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,624 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,303 kA
I _{kv} max a valle:	0,46 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,48 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	291,2 A	Z _{k1fn} min:	515,2 mohm
I _{k1fn} max:	0,448 kA	Z _{k1fn} mx:	753,7 mohm
I _{p1fn} :	0,836 kA	Z _{IT} min:	481,7 mohm
I _{k1fn} min:	0,291 kA	Z _{IT} max:	724,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 291,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 2
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,624 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,279 kA
I _{kv} max a valle:	0,432 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,449 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	268,9 A	Z _{k1fn} min:	547,4 mohm
I _{k1fn} max:	0,422 kA	Z _{k1fn} mx:	816,2 mohm
I _{p1fn} :	0,836 kA	Z _{IT} min:	514 mohm
I _{k1fn} min:	0,269 kA	Z _{IT} max:	787,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 268,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 3
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.GP3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,81 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,303 kA
Ikv max a valle:	0,46 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,48 kA
Imagmax (magnetica massima):	291,2 A	Zk1fnmin:	515,2 mohm
Ik1fnmax:	0,448 kA	Zk1fnmx:	753,7 mohm
Ip1fn:	0,836 kA	ZITmin:	481,7 mohm
Ik1fnmin:	0,291 kA	ZITmax:	724,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 291,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Alimen porte autom
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.PA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,622 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,5 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,624 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,261 kA
Ikv max a valle:	0,412 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,427 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,7 A	Zk1fnmin:	574 mohm
Ik1fnmax:	0,402 kA	Zk1fnmx:	868,3 mohm
Ip1fn:	0,836 kA	ZITmin:	540,7 mohm
Ik1fnmin:	0,253 kA	ZITmax:	839,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 252,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Lampada Scialitica
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.LS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,652 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,624 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,216 kA
I _{kv} max a valle:	0,355 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,359 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	212,7 A	Z _{k1fn} min:	663,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,348 kA	Z _{k1fn} mx:	1032 mohm
I _{p1fn} :	0,708 kA (Lim.)	ZITmin:	642,9 mohm
I _{k1fn} min:	0,213 kA	ZITmax:	1016 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 212,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Parete attrezzata
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.PAT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,04 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,92 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,624 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,166 kA
I _{kv} max a valle:	0,286 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,289 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	164,2 A	Z _{k1fn} min:	821,2 mohm
I _{k1fn} max:	0,281 kA	Z _{k1fn} mx:	1336 mohm
I _{p1fn} :	0,708 kA (Lim.)	ZITmin:	800,6 mohm
I _{k1fn} min:	0,164 kA	ZITmax:	1321 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 164,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Orologio
Denominazione 1:	ITMSIO.AC.FM.OR
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,715 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,624 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,206 kA
I _{kv} max a valle:	0,341 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,345 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	202,8 A	Z _{k1fn} min:	689,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,335 kA	Z _{k1fn} mx:	1082 mohm
I _{p1fn} :	0,708 kA (Lim.)	ZITmin:	669 mohm
I _{k1fn} min:	0,203 kA	ZITmax:	1066 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 202,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,624 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Protezione Trasforma**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,88 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	4,88 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,67 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	11,6 kVA
Fattore di potenza:	0,877	Potenza disponibile:	5,99 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,943 kA	Ip1fn:	1,44 kA
Ikv max a valle:	0,993 kA	Ik1fnmin:	0,522 kA
Imagmax (magnetica massima):	521,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	235,8 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	387,8 mohm
Ik1fnmax:	0,927 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-Z - 50A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	50 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 521,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	30 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	30 >= 0,943 kA
Taratura termica:	50 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Trasfrom Medica**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore Preferenziale		
Potenza nominale:	4,88 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	4,88 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,67 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,1 A	Potenza totale:	9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,877	Potenza disponibile:	3,68 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,937 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,482 kA
Ikv max a valle:	0,676 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	443,1 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	352,5 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	495,3 mohm
Ik1fnmax:	0,655 kA	ZITmin:	307,6 mohm
Ip1fn:	1,43 kA	ZITmax:	455,4 mohm
Ik1fnmin:	0,443 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Perdite di ctocto trasform. Pcc:	205,2 W
Gruppo vettoriale:	Monofase	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	2,7 %
Potenza nominale trasformatore:	10 kVA	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	143,3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	4 %
Tensione secondario a vuoto:	243,2 V	Rapporto Icc/In:	10
Rapporto spire N1/N2:	1,0 - 5,0 %	Tipo isolamento:	In resina

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale	
Potenza nominale:	4,5 kW	Sistema distribuzione: IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi: L1-N
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Frequenza ingresso: 50 Hz
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Pot. trasferita a monte: 5 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A	Potenza totale: 9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile: 4,24 kVA
Tensione nominale:	231 V	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,751 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,477 kA
Ikv max a valle:	0,672 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,741 kA
Imagmax (magnetica massima):	441,2 A	Zk1fnmin:	354,6 mohm
Ik1fnmax:	0,651 kA	Zk1fnmx:	497,4 mohm
Ip1fn:	0,976 kA	ZITmin:	311,7 mohm
Ik1fnmin:	0,441 kA	ZITmax:	459,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 441,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,751 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	400 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM1
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.P1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,303 kA
Ikv max a valle:	0,485 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,51 kA
Imagmax (magnetica massima):	292,4 A	Zk1fnmin:	487 mohm
Ik1fnmax:	0,474 kA	Zk1fnmx:	750,6 mohm
Ip1fn:	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	452,8 mohm
Ik1fnmin:	0,292 kA	ZITmax:	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM2
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.P2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,303 kA
Ikv max a valle:	0,485 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,51 kA
Imagmax (magnetica massima):	292,4 A	Zk1fnmin:	487 mohm
Ik1fnmax:	0,474 kA	Zk1fnmx:	750,6 mohm
Ip1fn:	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	452,8 mohm
Ik1fnmin:	0,292 kA	ZITmax:	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM3
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.P3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,303 kA
Ikv max a valle:	0,485 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,51 kA
Imagmax (magnetica massima):	292,4 A	Zk1fnmin:	487 mohm
Ik1fnmax:	0,474 kA	Zk1fnmx:	750,6 mohm
Ip1fn:	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	452,8 mohm
Ik1fnmin:	0,292 kA	ZITmax:	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 1
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,303 kA
I _{kv} max a valle:	0,485 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,51 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	292,4 A	Z _{k1fn} min:	487 mohm
I _{k1fn} max:	0,474 kA	Z _{k1fn} mx:	750,6 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	452,8 mohm
I _{k1fn} min:	0,292 kA	ZITmax:	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 2
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,08 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,279 kA
I _{kv} max a valle:	0,454 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,476 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	270 A	Z _{k1fn} min:	518,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,445 kA	Z _{k1fn} mx:	812,8 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	484,9 mohm
I _{k1fn} min:	0,27 kA	ZITmax:	786,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 270 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 3
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.GP3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,32 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,258 kA
I _{kv} max a valle:	0,427 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,447 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	250,8 A	Z _{k1fn} min:	550,8 mohm
I _{k1fn} max:	0,419 kA	Z _{k1fn} mx:	875,1 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	Z _{IT} min:	517 mohm
I _{k1fn} min:	0,251 kA	Z _{IT} max:	849,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 250,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Alimen porte autom
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.PA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,2 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,99 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,203 kA
I _{kv} max a valle:	0,351 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,364 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	198,7 A	Z _{k1fn} min:	668,3 mohm
I _{k1fn} max:	0,346 kA	Z _{k1fn} mx:	1105 mohm
I _{p1fn} :	0,844 kA (Lim.)	ZITmin:	635,1 mohm
I _{k1fn} min:	0,199 kA	ZITmax:	1080 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 198,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Lampada Scialitica
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.LS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,845 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,64 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,199 kA
I _{kv} max a valle:	0,345 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,351 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	196,6 A	Z _{k1fn} min:	680 mohm
I _{k1fn} max:	0,34 kA	Z _{k1fn} mx:	1116 mohm
I _{p1fn} :	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	658,6 mohm
I _{k1fn} min:	0,197 kA	ZITmax:	1104 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Parete attrezzata
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.PAT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,79 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,109 kA
I _{kv} max a valle:	0,202 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	108,1 A	Z _{k1fn} min:	1153 mohm
I _{k1fn} max:	0,2 kA	Z _{k1fn} mx:	2031 mohm
I _{p1fn} :	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	1133 mohm
I _{k1fn} min:	0,108 kA	ZITmax:	2020 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 108,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Orologio
Denominazione 1:	ITMIBR.AC.FM.OR
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,36 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,145 kA
I _{kv} max a valle:	0,263 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,266 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	144,2 A	Z _{k1fn} min:	889,1 mohm
I _{k1fn} max:	0,26 kA	Z _{k1fn} mx:	1522 mohm
I _{p1fn} :	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	868,6 mohm
I _{k1fn} min:	0,144 kA	ZITmax:	1510 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 144,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Protezione Trasforma
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,41 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4,41 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,44 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,04 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,8 A	Potenza totale:	11,6 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	6,51 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,943 kA	Ip1fn:	1,44 kA
Ikv max a valle:	0,993 kA	Ik1fnmin:	0,522 kA
Imagmax (magnetica massima):	521,8 A	Zk1fnmin:	235,8 mohm
Ik1fnmax:	0,927 kA	Zk1fnmx:	387,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-Z - 50A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	50 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 521,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	30 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	30 >= 0,943 kA
Taratura termica:	50 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Trasfrom Medica**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore Preferenziale		
Potenza nominale:	4,41 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4,41 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,44 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,04 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,8 A	Potenza totale:	9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	4,2 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,937 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,482 kA
Ikv max a valle:	0,676 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	443,1 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	352,5 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	495,3 mohm
Ik1fnmax:	0,655 kA	ZITmin:	307,6 mohm
Ip1fn:	1,43 kA	ZITmax:	455,4 mohm
Ik1fnmin:	0,443 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Perdite di ctocto trasform. Pcc:	205,2 W
Gruppo vettoriale:	Monofase	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	2,7 %
Potenza nominale trasformatore:	10 kVA	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	143,3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	4 %
Tensione secondario a vuoto:	243,2 V	Rapporto Icc/In:	10
Rapporto spire N1/N2:	1,0 - 5,0 %	Tipo isolamento:	In resina

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Generale quadro IT-M**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	IT
Potenza nominale:	4,5 kW
Sistema distribuzione:	L3-N
Coefficiente:	1
Collegamento fasi:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,5 kW
Frequenza ingresso:	4,5 kVA
Potenza reattiva:	2,18 kVAR
Pot. trasferita a monte:	9,24 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A
Potenza totale:	4,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9
Potenza disponibile:	231 V
Tensione nominale:	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,751 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,477 kA
Ikv max a valle:	0,672 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,741 kA
Imagmax (magnetica massima):	441,2 A	Zk1fnmin:	354,6 mohm
Ik1fnmax:	0,651 kA	Zk1fnmx:	497,4 mohm
Ip1fn:	0,976 kA	ZITmin:	311,7 mohm
Ik1fnmin:	0,441 kA	ZITmax:	459,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 441,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,751 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	400 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Prese pensile FM1
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.P1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,303 kA
Ikv max a valle:	0,485 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,51 kA
Imagmax (magnetica massima):	292,4 A	Zk1fnmin:	487 mohm
Ik1fnmax:	0,474 kA	Zk1fnmx:	750,6 mohm
Ip1fn:	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	452,8 mohm
Ik1fnmin:	0,292 kA	ZITmax:	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Prese pensile FM2
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.P2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,303 kA
I _{kv} max a valle:	0,485 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,51 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	292,4 A	Z _{k1fn} min:	487 mohm
I _{k1fn} max:	0,474 kA	Z _{k1fn} mx:	750,6 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	452,8 mohm
I _{k1fn} min:	0,292 kA	ZITmax:	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Prese pensile FM3
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.P3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,303 kA
I _{kv} max a valle:	0,485 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,51 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	292,4 A	Z _{k1fn} min:	487 mohm
I _{k1fn} max:	0,474 kA	Z _{k1fn} mx:	750,6 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	452,8 mohm
I _{k1fn} min:	0,292 kA	ZITmax:	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Blocco Prese 1
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,05 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,303 kA
I _{kv} max a valle:	0,485 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,51 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	292,4 A	Z _{k1fnmin} :	487 mohm
I _{k1fn} max:	0,474 kA	Z _{k1fnmx} :	750,6 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	Z _{ITmin} :	452,8 mohm
I _{k1fnmin} :	0,292 kA	Z _{ITmax} :	723,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 292,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 2
Denominazione 1:	ITMSO1.AC.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,279 kA
I _{kv} max a valle:	0,454 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,476 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	270 A	Z _{k1fn} min:	518,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,445 kA	Z _{k1fn} mx:	812,8 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	484,9 mohm
I _{k1fn} min:	0,27 kA	ZITmax:	786,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 270 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Blocco Prese 3
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.GP3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,279 kA
I _{kv} max a valle:	0,454 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,476 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	270 A	Z _{k1fn} min:	518,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,445 kA	Z _{k1fn} mx:	812,8 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	484,9 mohm
I _{k1fn} min:	0,27 kA	ZITmax:	786,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 270 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Alimen porte autom
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.PA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,911 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,237 kA
Ikv max a valle:	0,398 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,415 kA
Imagmax (magnetica massima):	230,3 A	Zk1fnmin:	590,4 mohm
Ik1fnmax:	0,391 kA	Zk1fnmx:	953,1 mohm
Ip1fn:	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	556,8 mohm
Ik1fnmin:	0,23 kA	ZITmax:	927,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 230,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Lampada Scialitica
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.LS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,845 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,199 kA
I _{kv} max a valle:	0,345 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,351 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	196,6 A	Z _{k1fn} min:	680 mohm
I _{k1fn} max:	0,34 kA	Z _{k1fn} mx:	1116 mohm
I _{p1fn} :	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	658,6 mohm
I _{k1fn} min:	0,197 kA	ZITmax:	1104 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 196,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Parete attrezzata
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.PAT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,04 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,175 kA
Ikv max a valle:	0,309 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,313 kA
Imagmax (magnetica massima):	173 A	Zk1fnmin:	758 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1268 mohm
Ip1fn:	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	737 mohm
Ik1fnmin:	0,173 kA	ZITmax:	1256 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 173 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S01-Orologio
Denominazione 1:	ITMS01.AC.FM.OR
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,36 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,97 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _k (IT) min (anello guasto):	0,145 kA
I _{kv} max a valle:	0,263 kA	I _k (IT) max (anello guasto):	0,266 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	144,2 A	Z _{k1fn} min:	889,1 mohm
I _{k1fn} max:	0,26 kA	Z _{k1fn} mx:	1522 mohm
I _{p1fn} :	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	868,6 mohm
I _{k1fn} min:	0,144 kA	ZITmax:	1510 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 144,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Protezione Trasforma**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,41 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	4,41 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,44 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,04 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,8 A	Potenza totale:	11,6 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	6,51 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,943 kA	Ip1fn:	1,44 kA
Ikv max a valle:	0,993 kA	Ik1fnmin:	0,522 kA
Imagmax (magnetica massima):	521,8 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	235,8 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	387,8 mohm
Ik1fnmax:	0,927 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-Z - 50A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	50 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 521,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	30 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	30 >= 0,943 kA
Taratura termica:	50 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Trasfrom Medica**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore Preferenziale		
Potenza nominale:	4,41 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	4,41 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,44 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,04 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,8 A	Potenza totale:	9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	4,2 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,937 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,482 kA
Ikv max a valle:	0,676 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,751 kA
Imagmax (magnetica massima):	443,1 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	352,5 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	495,3 mohm
Ik1fnmax:	0,655 kA	ZITmin:	307,6 mohm
Ip1fn:	1,43 kA	ZITmax:	455,4 mohm
Ik1fnmin:	0,443 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Perdite di ctocto trasform. Pcc:	205,2 W
Gruppo vettoriale:	Monofase	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	2,7 %
Potenza nominale trasformatore:	10 kVA	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	143,3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	4 %
Tensione secondario a vuoto:	243,2 V	Rapporto Icc/In:	10
Rapporto spire N1/N2:	1,0 - 5,0 %	Tipo isolamento:	In resina

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A	Potenza totale:	9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,24 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,751 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,477 kA
Ikv max a valle:	0,672 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,741 kA
Imagmax (magnetica massima):	441,2 A	Zk1fnmin:	354,6 mohm
Ik1fnmax:	0,651 kA	Zk1fnmx:	497,4 mohm
Ip1fn:	0,976 kA	ZITmin:	311,7 mohm
Ik1fnmin:	0,441 kA	ZITmax:	459,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 441,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,751 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	400 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM1
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.P1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,279 kA
Ikv max a valle:	0,454 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,476 kA
Imagmax (magnetica massima):	270 A	Zk1fnmin:	518,9 mohm
Ik1fnmax:	0,445 kA	Zk1fnmx:	812,8 mohm
Ip1fn:	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	484,9 mohm
Ik1fnmin:	0,27 kA	ZITmax:	786,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 270 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM2
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.P2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,279 kA
I _{kv} max a valle:	0,454 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,476 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	270 A	Z _{k1fn} min:	518,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,445 kA	Z _{k1fn} mx:	812,8 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	Z _{IT} min:	484,9 mohm
I _{k1fn} min:	0,27 kA	Z _{IT} max:	786,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 270 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM3
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.P3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,279 kA
Ikv max a valle:	0,454 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,476 kA
Imagmax (magnetica massima):	270 A	Zk1fnmin:	518,9 mohm
Ik1fnmax:	0,445 kA	Zk1fnmx:	812,8 mohm
Ip1fn:	0,839 kA (Lim.)	ZITmin:	484,9 mohm
Ik1fnmin:	0,27 kA	ZITmax:	786,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 270 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 1
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,279 kA
I _{kv} max a valle:	0,454 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,476 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	270 A	Z _{k1fn} min:	518,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,445 kA	Z _{k1fn} mx:	812,8 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	Z _{IT} min:	484,9 mohm
I _{k1fn} min:	0,27 kA	Z _{IT} max:	786,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 270 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 2
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,89 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,258 kA
I _{kv} max a valle:	0,427 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,447 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	250,8 A	Z _{k1fn} min:	550,8 mohm
I _{k1fn} max:	0,419 kA	Z _{k1fn} mx:	875,1 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	Z _{IT} min:	517 mohm
I _{k1fn} min:	0,251 kA	Z _{IT} max:	849,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 250,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 3
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.GP3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,77 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,13 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,241 kA
I _{kv} max a valle:	0,403 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,421 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	234,1 A	Z _{k1fnmin} :	582,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,396 kA	Z _{k1fnmx} :	937,6 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	Z _{ITmin} :	549,3 mohm
I _{k1fnmin} :	0,234 kA	Z _{ITmax} :	912 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 234,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Alimen porte autom
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.PA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,14 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,158 kA
I _{kv} max a valle:	0,283 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,291 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	155,8 A	Z _{k1fn} min:	825,1 mohm
I _{k1fn} max:	0,28 kA	Z _{k1fn} mx:	1409 mohm
I _{p1fn} :	0,839 kA (Lim.)	Z _{IT} min:	792,5 mohm
I _{k1fn} min:	0,156 kA	Z _{IT} max:	1385 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Lampada Scialitica
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.LS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,04 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,4 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,175 kA
Ikv max a valle:	0,309 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,313 kA
Imagmax (magnetica massima):	173 A	Zk1fnmin:	758,3 mohm
Ik1fnmax:	0,305 kA	Zk1fnmx:	1268 mohm
Ip1fn:	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	737,3 mohm
Ik1fnmin:	0,173 kA	ZITmax:	1256 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 173 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Parete attrezzata
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.PAT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,741 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,109 kA
I _{kv} max a valle:	0,202 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,204 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	108,1 A	Z _{k1fn} min:	1153 mohm
I _{k1fn} max:	0,2 kA	Z _{k1fn} mx:	2031 mohm
I _{p1fn} :	0,775 kA (Lim.)	Z _{IT} min:	1133 mohm
I _{k1fn} min:	0,108 kA	Z _{IT} max:	2020 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 108,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Orologio
Denominazione 1:	ITMSO2.AC.FM.OR
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,32 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,68 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,741 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,096 kA
Ikv max a valle:	0,181 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,183 kA
Imagmax (magnetica massima):	96 A	Zk1fnmin:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,18 kA	Zk1fnmx:	2285 mohm
Ip1fn:	0,775 kA (Lim.)	ZITmin:	1265 mohm
Ik1fnmin:	0,096 kA	ZITmax:	2275 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,741 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Protezione Trasforma**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	4,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4,36 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,41 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,98 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A	Potenza totale:	11,6 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	6,57 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,904 kA	Ip1fn:	1,38 kA
Ikv max a valle:	0,955 kA	Ik1fnmin:	0,498 kA
Imagmax (magnetica massima):	498,4 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	245,3 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	404,3 mohm
Ik1fnmax:	0,888 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-Z - 50A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	50 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	200 < 498,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	30 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	30 >= 0,904 kA
Taratura termica:	50 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	200 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S03-Trasfrom Medica**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore Preferenziale		
Potenza nominale:	4,36 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	4,36 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,41 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,98 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A	Potenza totale:	9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,875	Potenza disponibile:	4,26 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,898 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,47 kA
Ikv max a valle:	0,659 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,737 kA
Imagmax (magnetica massima):	429,7 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	361,2 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	510,7 mohm
Ik1fnmax:	0,64 kA	ZITmin:	313,3 mohm
Ip1fn:	1,38 kA	ZITmax:	466,7 mohm
Ik1fnmin:	0,43 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Perdite di ctocto trasform. Pcc:	205,2 W
Gruppo vettoriale:	Monofase	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	2,7 %
Potenza nominale trasformatore:	10 kVA	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	143,3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	4 %
Tensione secondario a vuoto:	240,3 V	Rapporto Icc/In:	10
Rapporto spire N1/N2:	1,0 - 3,87 %	Tipo isolamento:	In resina

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S03-Generale quadro IT-M**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale	
Potenza nominale:	4,5 kW	Sistema distribuzione: IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi: L3-N
Potenza dimensionamento:	4,5 kW	Frequenza ingresso: 50 Hz
Potenza reattiva:	2,18 kVAR	Pot. trasferita a monte: 4,5 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,6 A	Potenza totale: 9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile: 4,24 kVA
Tensione nominale:	231 V	

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	0,737 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,466 kA
Ik _v max a valle:	0,656 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,728 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	427,9 A	Zk1fn _{min} :	363,3 mohm
Ik1fn _{max} :	0,636 kA	Zk1fn _{mx} :	512,8 mohm
Ip1fn:	0,952 kA	ZIT _{min} :	317,5 mohm
Ik1fn _{min} :	0,428 kA	ZIT _{max} :	471 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 427,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,737 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	400 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM1
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.P1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,42 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,728 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,255 kA
I _{kv} max a valle:	0,421 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,442 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	246,4 A	Z _{k1fn} min:	559,7 mohm
I _{k1fn} max:	0,413 kA	Z _{k1fn} mx:	890,7 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	523 mohm
I _{k1fn} min:	0,246 kA	ZITmax:	860,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 246,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM2
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.P2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,42 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,728 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,255 kA
Ikv max a valle:	0,421 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,442 kA
Imagmax (magnetica massima):	246,4 A	Zk1fnmin:	559,7 mohm
Ik1fnmax:	0,413 kA	Zk1fnmx:	890,7 mohm
Ip1fn:	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	523 mohm
Ik1fnmin:	0,246 kA	ZITmax:	860,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 246,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM3
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.P3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,42 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,728 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,255 kA
Ikv max a valle:	0,421 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,442 kA
Imagmax (magnetica massima):	246,4 A	Zk1fnmin:	559,7 mohm
Ik1fnmax:	0,413 kA	Zk1fnmx:	890,7 mohm
Ip1fn:	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	523 mohm
Ik1fnmin:	0,246 kA	ZITmax:	860,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 246,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 1
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,42 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,728 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,255 kA
I _{kv} max a valle:	0,421 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,442 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	246,4 A	Z _{k1fn} min:	559,7 mohm
I _{k1fn} max:	0,413 kA	Z _{k1fn} mx:	890,7 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	Z _{IT} min:	523 mohm
I _{k1fn} min:	0,246 kA	Z _{IT} max:	860,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 246,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 2
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,77 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,66 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,728 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,238 kA
Ikv max a valle:	0,397 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,416 kA
Imagmax (magnetica massima):	230,2 A	Zk1fnmin:	591,8 mohm
Ik1fnmax:	0,39 kA	Zk1fnmx:	953,2 mohm
Ip1fn:	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	555,3 mohm
Ik1fnmin:	0,23 kA	ZITmax:	923,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 230,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 3
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.GP3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,01 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,9 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,728 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,222 kA
I _{kv} max a valle:	0,376 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,393 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	216 A	Z _{k1fn} min:	624 mohm
I _{k1fn} max:	0,37 kA	Z _{k1fn} mx:	1016 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	587,6 mohm
I _{k1fn} min:	0,216 kA	ZITmax:	986,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 216 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Alimen porte autom
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.PA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,78 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,67 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	44,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,728 kA	I _k (IT) min (anello guasto):	0,157 kA
I _{kv} max a valle:	0,28 kA	I _k (IT) max (anello guasto):	0,289 kA
Imagmax (magnetica massima):	154,1 A	Z _{k1fnmin} :	834,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,277 kA	Z _{k1fnmx} :	1424 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	798,5 mohm
I _{k1fnmin} :	0,154 kA	ZITmax:	1396 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Lampada Scialitica
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.LS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,23 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	3,12 %
Corrente ammissibile Iz:	33 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	33 A	Temperatura cavo a Ib:	31,3 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=33 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,728 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,155 kA
I _{kv} max a valle:	0,276 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,281 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	152,8 A	Z _{k1fn} min:	845,9 mohm
I _{k1fn} max:	0,273 kA	Z _{k1fn} mx:	1436 mohm
I _{p1fn} :	0,763 kA (Lim.)	ZITmin:	822,3 mohm
I _{k1fn} min:	0,153 kA	ZITmax:	1420 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 152,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-S03-Parete attrezzata
Denominazione 1:	ITMS03.AC.FM.PAT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,96 %
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tensione totale a Ib:	4,86 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,728 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,078 kA
Ikv max a valle:	0,149 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,15 kA
Imagmax (magnetica massima):	78,1 A	Zk1fnmin:	1558 mohm
Ik1fnmax:	0,148 kA	Zk1fnmx:	2811 mohm
Ip1fn:	0,763 kA (Lim.)	ZITmin:	1536 mohm
Ik1fnmin:	0,078 kA	ZITmax:	2797 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Orologio
Denominazione 1:	ITMSO3.AC.FM.OR
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,64 %
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tensione totale a Ib:	4,54 %
Corrente ammissibile Iz:	24 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	24 A	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=10<=24 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,728 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,086 kA
I _{kv} max a valle:	0,163 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,165 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	85,9 A	Z _{k1fn} min:	1426 mohm
I _{k1fn} max:	0,162 kA	Z _{k1fn} mx:	2556 mohm
I _{p1fn} :	0,763 kA (Lim.)	ZITmin:	1404 mohm
I _{k1fn} min:	0,086 kA	ZITmax:	2541 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,728 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Protezione Trasforma
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5,54 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	5,54 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,96 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,28 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,2 A	Potenza totale:	9,24 kVA
Fattore di potenza:	0,882	Potenza disponibile:	2,96 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,22 kA	Ip1fn:	1,82 kA
Ikv max a valle:	1,25 kA	Ik1fnmin:	0,691 kA
Imagmax (magnetica massima):	690,7 A	Zk1fnmin:	187,8 mohm
Ik1fnmax:	1,19 kA	Zk1fnmx:	303,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-Z - 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 690,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	36 kA
Curva di sgancio:	Z	Verifica potere di interruzione:	36 >= 1,22 kA
Taratura termica:	40 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Trasfrom Mediale**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore Preferenziale		
Potenza nominale:	5,54 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	5,54 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,96 kVAR	Pot. trasferita a monte:	6,28 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,2 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,882	Potenza disponibile:	1,11 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,21 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,478 kA
Ikv max a valle:	0,66 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,689 kA
Imagmax (magnetica massima):	464,2 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	362,8 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	472,7 mohm
Ik1fnmax:	0,637 kA	ZITmin:	335,3 mohm
Ip1fn:	1,8 kA	ZITmax:	458,8 mohm
Ik1fnmin:	0,464 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Perdite di ctocto trasform. Pcc:	183,6 W
Gruppo vettoriale:	Monofase	Tensione di ctocto trasformatore Vcc:	2,7 %
Potenza nominale trasformatore:	7,5 kVA	Perdite a vuoto trasformatore Pv0:	138,3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasformatore Ivo:	5 %
Tensione secondario a vuoto:	243,2 V	Rapporto Icc/In:	10
Rapporto spire N1/N2:	1,0 - 5,0 %	Tipo isolamento:	In resina

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	5,7 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	5,7 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	2,76 kVAR	Pot. trasferita a monte:	5,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,4 A	Potenza totale:	7,39 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	1,06 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,689 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,473 kA
Ikv max a valle:	0,656 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,678 kA
Imagmax (magnetica massima):	461,7 A	Zk1fnmin:	365,4 mohm
Ik1fnmax:	0,632 kA	Zk1fnmx:	475,4 mohm
Ip1fn:	0,953 kA	ZITmin:	340,5 mohm
Ik1fnmin:	0,462 kA	ZITmax:	464,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 461,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,689 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 RIS
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,257 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,421 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	256,4 A	Z _{k1fnmin} :	564,7 mohm
I _{k1fn} max:	0,409 kA	Z _{k1fnmx} :	855,7 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	Z _{ITmin} :	549 mohm
I _{k1fnmin} :	0,256 kA	Z _{ITmax} :	855,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 256,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 RIS
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,257 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,421 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	256,4 A	Z _{k1fn} min:	564,7 mohm
I _{k1fn} max:	0,409 kA	Z _{k1fn} mx:	855,7 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	549 mohm
I _{k1fn} min:	0,256 kA	ZITmax:	855,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 256,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 RIS
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,257 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,421 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	256,4 A	Z _{k1fn} min:	564,7 mohm
I _{k1fn} max:	0,409 kA	Z _{k1fn} mx:	855,7 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	549 mohm
I _{k1fn} min:	0,256 kA	ZITmax:	855,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 256,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 RIS
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,257 kA
I _{kv} max a valle:	0,419 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,421 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	256,4 A	Z _{k1fnmin} :	564,7 mohm
I _{k1fn} max:	0,409 kA	Z _{k1fnmx} :	855,7 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	Z _{ITmin} :	549 mohm
I _{k1fnmin} :	0,256 kA	Z _{ITmax} :	855,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 256,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 PREP
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,277 kA
I _{kv} max a valle:	0,445 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,447 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	276,7 A	Z _{k1fnmin} :	532,4 mohm
I _{k1fn} max:	0,434 kA	Z _{k1fnmx} :	793,1 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	Z _{ITmin} :	516,5 mohm
I _{k1fnmin} :	0,277 kA	Z _{ITmax} :	792,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 276,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 PREP
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,277 kA
I _{kv} max a valle:	0,445 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,447 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	276,7 A	Z _{k1fnmin} :	532,4 mohm
I _{k1fn} max:	0,434 kA	Z _{k1fnmx} :	793,1 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	Z _{ITmin} :	516,5 mohm
I _{k1fnmin} :	0,277 kA	Z _{ITmax} :	792,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 276,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 PREP
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1,5 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,21 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,645 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,58 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,21<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,277 kA
I _{kv} max a valle:	0,445 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,447 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	276,7 A	Z _{k1fn} min:	532,4 mohm
I _{k1fn} max:	0,434 kA	Z _{k1fn} mx:	793,1 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	516,5 mohm
I _{k1fn} min:	0,277 kA	ZITmax:	792,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 276,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 PREP
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,277 kA
I _{kv} max a valle:	0,445 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,447 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	276,7 A	Z _{k1fn} min:	532,4 mohm
I _{k1fn} max:	0,434 kA	Z _{k1fn} mx:	793,1 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	516,5 mohm
I _{k1fn} min:	0,277 kA	ZITmax:	792,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 276,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa RIS
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,59 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,53 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,239 kA
I _{kv} max a valle:	0,395 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,397 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	238,9 A	Z _{k1fn} min:	597,1 mohm
I _{k1fn} max:	0,387 kA	Z _{k1fn} mx:	918,5 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	581,5 mohm
I _{k1fn} min:	0,239 kA	ZITmax:	918,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 238,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa PREP
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.GP10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	1 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	1 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,43 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,81<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,678 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,277 kA
Ikv max a valle:	0,445 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,447 kA
Imagmax (magnetica massima):	276,7 A	Zk1fnmin:	532,4 mohm
Ik1fnmax:	0,434 kA	Zk1fnmx:	793,1 mohm
Ip1fn:	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	516,5 mohm
Ik1fnmin:	0,277 kA	ZITmax:	792,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 276,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile PREP
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.P1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,29 %
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	0,678 kA	I _{k(IT)} min (anello guasto):	0,277 kA
I _{kv} max a valle:	0,445 kA	I _{k(IT)} max (anello guasto):	0,447 kA
I _{mag} max (magnetica massima):	276,7 A	Z _{k1fnmin} :	532,4 mohm
I _{k1fn} max:	0,434 kA	Z _{k1fnmx} :	793,1 mohm
I _{p1fn} :	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	516,5 mohm
I _{k1fn} min:	0,277 kA	ZITmax:	792,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 276,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile RISVEGLIO
Denominazione 1:	ITMPRS.AC.FM.P2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3 kW	Sistema distribuzione:	IT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza dimensionamento:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Tensione nominale:	231 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	2x6		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,53 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,47 %
Corrente ammissibile Iz:	58 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	58 A	Temperatura cavo a Ib:	33,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	34,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=58 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,678 kA	Ik(IT) min (anello guasto):	0,257 kA
Ikv max a valle:	0,419 kA	Ik(IT) max (anello guasto):	0,421 kA
Imagmax (magnetica massima):	256,4 A	Zk1fnmin:	564,7 mohm
Ik1fnmax:	0,409 kA	Zk1fnmx:	855,7 mohm
Ip1fn:	0,822 kA (Lim.)	ZITmin:	549 mohm
Ik1fnmin:	0,256 kA	ZITmax:	855,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 256,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,678 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-INT GEN - LN
Denominazione 1:	QCDZ2-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	17,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	17,1 kW	Pot. trasferita a monte:	18,9 kVA
Potenza reattiva:	8,26 kVAR	Potenza totale:	26,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	27,8 A	Potenza disponibile:	7,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,55 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	5,53 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1423 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	5,47 kA	Ik1fnmax:	2,81 kA
Ip:	6,8 kA (Lim.)	Ip1fn:	4,08 kA
Ik min:	2,86 kA	Ik1fnmin:	1,42 kA
Ik2ftmax:	4,74 kA	Zk min:	42,2 mohm
Ip2ft:	6,08 kA (Lim.)	Zk max:	76,8 mohm
Ik2ftmin:	2,47 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	4,74 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	6,08 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	82,3 mohm
Ik2min:	2,47 kA	Zk1fnmx:	154,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	38 A
Sigla protezione:	Compact INS63 rossa	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-UTA4
Denominazione 1:	Loc Parte Bassa
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	20,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	20,9 kW	Pot. trasferita a monte:	16,3 kVA
Potenza reattiva:	10,1 kVAR	Potenza totale:	26,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	33,6 A	Potenza disponibile:	3,07 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G10		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,353 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,06 %
Corrente ammissibile Iz:	42,6 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	42,6 A	Temperatura cavo a Ib:	67,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,6 (Numero circuiti: 5)	Temperatura cavo a In:	77,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	33,6<=38<=42,6 A
Coefficiente di declassamento	0,6		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,53 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	3,69 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	956 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	3,67 kA	Ik1fnmax:	1,89 kA
Ip:	4,28 kA (Lim.)	Ip1fn:	3,09 kA (Lim.)
Ik min:	1,9 kA	Ik1fnmin:	0,956 kA
Ik2ftmax:	3,18 kA	Zk min:	62,9 mohm
Ip2ft:	3,91 kA (Lim.)	Zk max:	115,3 mohm
Ik2ftmin:	1,65 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	3,18 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	3,91 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	122,3 mohm
Ik2min:	1,65 kA	Zk1fnmx:	229,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 50A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	50 A	Taratura termica neutro:	50 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	500 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	50 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 5,53 kA
Taratura magnetica:	500 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	500 < 956 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Umidificatore
Denominazione 1:	Loc Parte Bassa
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	0,351 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,213 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,91 %
Corrente ammissibile Iz:	25 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	25 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,481<=2<=25 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,82 kA	Ip1fn:	1,21 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,328 kA	Ik1fnmin:	0,237 kA
Imagmax (magnetica massima):	237,4 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	704,7 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	924,3 mohm
Ik1fnmax:	0,328 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	2 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 237,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,82 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-AL. TRASF 24V
Denominazione 1:	VAV Loc Parte Bassa
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	0,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,387 %
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,12 %
Corrente ammissibile Iz:	25 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	25 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=2<=25 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,82 kA	I _{p1fn} :	1,21 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,37 kA	I _{k1fnmin} :	0,285 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	284,6 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	625 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	771,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,37 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	2 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 284,6 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,82 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa12**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,341 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,03 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,52 kA	Ip2:	1,49 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,649 kA	Ik2min:	0,351 kA
Imagmax (magnetica massima):	351,2 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,644 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,56 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,406 kA	Zk min:	358,7 mohm
Ik2ftmax:	0,558 kA	Zk max:	541 mohm
Ip2ft:	1,49 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,351 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,558 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 351,2 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5,52 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa13
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,438 %
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,12 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,52 kA	Ip2:	1,49 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,532 kA	Ik2min:	0,274 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,7 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,527 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,56 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,316 kA	Zk min:	438,5 mohm
Ik2ftmax:	0,456 kA	Zk max:	694,2 mohm
Ip2ft:	1,49 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,274 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,456 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 273,7 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 5,52 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,82 kA	Ip1fn:	2,35 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,52 kA	Ik1fnmin:	1,34 kA
Imagmax (magnetica massima):	1337 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	92,1 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	164,1 mohm
Ik1fnmax:	2,51 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1337 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,82 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,82 kA	Ip1fn:	4,06 kA
Ikv max a valle:	2,23 kA	Ik1fnmin:	1,25 kA
Imagmax (magnetica massima):	1246 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	103,9 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	176,1 mohm
Ik1fnmax:	2,22 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1246 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,82 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LN
Denominazione 1:	QCDZ-BO3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	36,9 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	36,9 kW	Pot. trasferita a monte:	41 kVA
Potenza reattiva:	17,9 kVAR	Potenza totale:	45 kVA
Corrente di impiego Ib:	59,7 A	Potenza disponibile:	4,02 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,11 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	6,1 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1367 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	6,03 kA	Ik1fnmax:	2,69 kA
Ip:	6,43 kA (Lim.)	Ip1fn:	3,91 kA
Ik min:	3,21 kA	Ik1fnmin:	1,37 kA
Ik2ftmax:	5,22 kA	Zk min:	38,3 mohm
Ip2ft:	6,56 kA (Lim.)	Zk max:	68,3 mohm
Ik2ftmin:	2,78 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	5,22 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	6,56 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	85,9 mohm
Ik2min:	2,78 kA	Zk1fnmx:	160,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	65 A
Sigla protezione:	Compact INS160 rossa	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Umidificatore
Denominazione 1:	Sale Operatorie SO1+S. Gessi
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	48 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	48 kW	Pot. trasferita a monte:	37,3 kVA
Potenza reattiva:	23,2 kVAR	Potenza totale:	45 kVA
Corrente di impiego Ib:	77 A	Potenza disponibile:	-8,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G25		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,246 %
Lunghezza linea:	7 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,41 %
Corrente ammissibile Iz:	119 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	119 A	Temperatura cavo a Ib:	55,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	47,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	Non verificato
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,1 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	5,25 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1203 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	5,19 kA	Ik1fnmax:	2,37 kA
Ip:	4,63 kA (Lim.)	Ip1fn:	3,62 kA (Lim.)
Ik min:	2,76 kA	Ik1fnmin:	1,2 kA
Ik2ftmax:	4,5 kA	Zk min:	44,5 mohm
Ip2ft:	4,87 kA (Lim.)	Zk max:	79,6 mohm
Ik2ftmin:	2,39 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	4,5 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	4,87 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	97,6 mohm
Ik2min:	2,39 kA	Zk1fnmx:	182,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NG125N-C + Vigì NG125 A SI I/S 1 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Classe d'impiego:	A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	100 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6,1 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	1000 < 1203 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-AL. TRASF 24V**
Denominazione 1: **VAV Loc Parte Bassa**
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,178 kVA
Potenza reattiva:	0,097 kVAR	Potenza totale:	0,462 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	0,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,387 %
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,58 %
Corrente ammissibile Iz:	25 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	25 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,962<=2<=25 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	2,7 kA	I _{p1fn} :	1,19 kA (Lim.)
I _{kv} max a valle:	0,368 kA	I _{k1fnmin} :	0,282 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	282,4 A	Z _{k1ftmin} :	+ Infinito mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1ftmax} :	+ Infinito mohm
I _{p1ft} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	628,1 mohm
I _{k1ftmin} :	0 kA	Z _{k1fnmx} :	777,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,368 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	2 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	20 < 282,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Classe d'impiego:	A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,7 kA
Taratura termica:	2 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	20 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa14**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,341 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,48 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,1 kA	Ip2:	1,54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,658 kA	Ik2min:	0,357 kA
Imagmax (magnetica massima):	357,1 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,652 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,43 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,412 kA	Zk min:	354 mohm
Ik2ftmax:	0,565 kA	Zk max:	532,1 mohm
Ip2ft:	1,54 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,357 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,565 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 357,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 6,1 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa15**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,341 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,48 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,1 kA	Ip2:	1,54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,658 kA	Ik2min:	0,357 kA
Imagmax (magnetica massima):	357,1 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,652 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,43 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,412 kA	Zk min:	354 mohm
Ik2ftmax:	0,565 kA	Zk max:	532,1 mohm
Ip2ft:	1,54 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,357 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,565 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 357,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 6,1 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa16**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	1,5 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,17 kVA
Potenza reattiva:	0,727 kVAR	Potenza totale:	2,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	0,55 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Cavi

Formazione:	4G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Singolo strato su muro, pavimento o passerelle non perforate		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,341 %
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,48 %
Corrente ammissibile Iz:	21,3 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,8 °C
Coefficiente di prossimità:	0,71 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=3,2<=21,3 A
Coefficiente di declassamento	0,71		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,1 kA	Ip2:	1,54 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,658 kA	Ik2min:	0,357 kA
Imagmax (magnetica massima):	357,1 A	Ik1ftmax:	0 kA
Ik max:	0,652 kA	Ip1ft:	0 kA
Ip:	1,43 kA (Lim.)	Ik1ftmin:	0 kA
Ik min:	0,412 kA	Zk min:	354 mohm
Ik2ftmax:	0,565 kA	Zk max:	532,1 mohm
Ip2ft:	1,54 kA (Lim.)	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0,357 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0,565 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo avviamento:	Avviamento diretto		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 357,1 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	3,2 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 6,1 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Ics-EN60947

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	6,1 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	4,9 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1288 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	4,85 kA	Ik1fnmax:	2,42 kA
Ip:	3,03 kA (Lim.)	Ip1fn:	2,3 kA (Lim.)
Ik min:	2,81 kA	Ik1fnmin:	1,29 kA
Ik2ftmax:	4,2 kA	Zk min:	47,6 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk max:	78 mohm
Ik2ftmin:	2,44 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	4,2 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	3,12 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	95,5 mohm
Ik2min:	2,44 kA	Zk1fnmx:	170,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 6,1 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1288 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LP
Denominazione 1:	QCDZ3-BO
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3,8 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3,8 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,84 kVAR	Pot. trasferita a monte:	4,22 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,1 A	Potenza totale:	20,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	16,6 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,46 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	4,43 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	1114 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	4,41 kA	Ik1fnmax:	2,2 kA
Ip:	6,01 kA (Lim.)	Ip1fn:	3,18 kA
Ik min:	2,3 kA	Ik1fnmin:	1,11 kA
Ik2ftmax:	3,82 kA	Zk min:	52,3 mohm
Ip2ft:	5,4 kA (Lim.)	Zk max:	95,2 mohm
Ik2ftmin:	1,99 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	3,82 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	5,4 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	105,2 mohm
Ik2min:	1,99 kA	Zk1fnmx:	197 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	Compact INS63 rossa		
Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	30 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-UTA1 S01+S. GESSI**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	3,04 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	3,04 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,47 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,36 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,88 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	3,55 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,139 %
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,88<=10<=30 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,43 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,05 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	590,5 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,05 kA	Ik1fnmax:	1,12 kA
Ip:	2,52 kA (Lim.)	Ip1fn:	1,76 kA (Lim.)
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,591 kA
Ik2ftmax:	1,78 kA	Zk min:	112,7 mohm
Ip2ft:	2,3 kA (Lim.)	Zk max:	193 mohm
Ik2ftmin:	0,984 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,78 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	2,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	205,7 mohm
Ik2min:	0,984 kA	Zk1fnmx:	371,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-D - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	140 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,43 kA
Taratura magnetica:	140 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 590,5 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza:	+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Alim Ventilat Ricir
Denominazione 1:	PLAFONE1 SO1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica Preferenziale		
Potenza nominale:	2,39 kW	Sistema distribuzione:	TN-S
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza dimensionamento:	2,39 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,16 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,86 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,83 A	Potenza totale:	6,93 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,27 kVA
Tensione nominale:	400 V	Numero carichi utenza:	1

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,109 %
Lunghezza linea:	5 m	Caduta di tensione totale a Ib:	1,9 %
Corrente ammissibile Iz:	30 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	30 A	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	36,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,83<=10<=30 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,43 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Ikv max a valle:	2,05 kA	Ip1ft:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	590,5 A	Ik1ftmin:	0 kA
Ik max:	2,05 kA	Ik1fnmax:	1,12 kA
Ip:	2,52 kA (Lim.)	Ip1fn:	1,76 kA (Lim.)
Ik min:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,591 kA
Ik2ftmax:	1,78 kA	Zk min:	112,7 mohm
Ip2ft:	2,3 kA (Lim.)	Zk max:	193 mohm
Ik2ftmin:	0,984 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	1,78 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	2,3 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	205,7 mohm
Ik2min:	0,984 kA	Zk1fnmx:	371,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-D - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	140 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,03 A
Classe d'impiego:	AC	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,43 kA
Taratura magnetica:	140 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 590,5 A		

Dati completi utenza

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Identificazione

Sigla utenza: **+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva**
Denominazione 1:
Denominazione 2:
Informazioni aggiuntive/Note 1:
Informazioni aggiuntive/Note 2:

Utenza

Distribuzione generica Preferenziale	
Tipologia utenza:	TN-S
Potenza nominale:	0 kW
Sistema distribuzione:	L1-N
Coefficiente:	1
Collegamento fasi:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW
Frequenza ingresso:	0 kVAR
Potenza reattiva:	0 kVA
Pot. trasferita a monte:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A
Potenza totale:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9
Potenza disponibile:	2,31 kVA
Tensione nominale:	231 V

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,2 kA	Ip1fn:	3,17 kA
Ikv max a valle:	1,83 kA	Ik1fnmin:	1 kA
Imagmax (magnetica massima):	1003 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	0 kA	Zk1fnmin:	126,7 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	218,9 mohm
Ik1fnmax:	1,82 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1003 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Classe d'impiego:	AC	Verifica potere di interruzione:	50 >= 2,2 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Potenze impianto

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Cabina MT/bt Santobo QMT													
Alim Cab Ravaschieri	Media	3F	9000	1315	1	1315	0,916	574,8	0	1	1435	3118	1682
Cabina MT/bt Ravasch QMT													
Interruttore General	Media	3F	9000	1315	1	1315	0,916	574,8	0	1	1435	3118	1682
Protezione TRAFO 1	Media	3F	9000	738,1	1	738,1	0,892	374,9	0	1	827,9	1621	793,3
Protezione TRAFO 2	Media	3F	9000	577,2	1	577,2	0,945	199,9	0	1	610,8	1621	1010
Cabina MT/bt Ravasch QGBT													
da Gruppo	TN-S	3F+N	400	0	0,94	0	0,9	0	0	1	0	1686	1686
INTER. GEN. TR1	TN-S	3F+N	400	800,3	1	800,3	0,9	387,6	0	0,9	800,3	1621	731,9
INTER.GEN. TR2	TN-S	3F+N	400	631,5	1	631,5	0,954	199,1	0	0,9	595,9	1621	959,1
ALIM RAVASCH EST- LN	TN-S	3F+N	400	90	1	90	0,9	43,6	0	1	100	180,1	80,1
ALIM RAV OVEST - LN	TN-S	3F+N	400	381,7	0,8	305,3	0,9	147,9	0	1	339,3	554,3	215
NUOVA RISON MAGN RSM	TN-S	3F+N	400	120	1	120	0,9	58,1	0	0,5	66,7	155,9	22,6
ALIM TAC	TN-S	3F+N	400	160	1	160	0,9	77,5	0	0,5	88,9	249,4	71,6
FM-LN COND N.C.O CHR	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	1	166,7	173,2	6,54
COND. C. COLLEG.	TN-S	3F+N	400	80	1	80	0,9	38,7	0	0,5	44,4	99,8	10,9
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	0,5	83,3	221,7	55
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	110,9	110,9
ALIM VOLANO LN	TN-S	3F+N	400	168	1	168	0,9	81,4	0	0,4	74,7	221,7	35
FM-LN COND.ORT.NEURO	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,5	72,2	173,2	28,8

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM-LN COND. CHIMICA	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,7	101,1	173,2	28,8
MORGUE	TN-S	3F+N	400	50	1	50	0,9	24,2	0	0	0	77,6	22
GRUPPO RIFASAMENTO	TN-S	3F	400	0	1	0	0	-100	0	1	100	166,3	66,3
ALIM GF BLOCCO OP	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	0,5	83,3	194	27,3
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
RISERV	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0	0	110,9	110,9
A Scambio R-G	TN-S	3F+N	400	408,3	1	408,3	0,906	191	0	1	450,7	866	415,3
da Rete	TN-S	3F+N	400	504	0,9	453,6	0,906	212,2	0	0,9	450,7	866	365,2
COMMUTATORE R - G	TN-S	3F+N	400	504	1	504	0,906	235,8	0	1	556,5	866	309,6
ALIM RAVAS EST- LP	TN-S	3F+N	400	72	0,7	50,4	0,9	24,4	0	1	56	138,6	82,6
ALIM RAVAS OVEST- LP	TN-S	3F+N	400	300,3	0,8	240,2	0,9	116,3	0	1	266,9	623,5	356,6
ALIMENTAZIONE UPS	TN-S	3F+N	400	34,9	0,7	24,4	0,99	3,48	0	1	24,7	44,3	19,7
RADIOLOGIA	TN-S	3F+N	400	140	1	140	0,9	67,8	0	0,5	77,8	173,2	17,6
CENTRALINA TELEFONIC	TN-S	3F+N	400	24	1	24	0,9	11,6	0	0,5	13,3	41,6	14,9
CENTRALINA ANTINCEND	TN-S	3F+N	400	60	1	60	0,9	29,1	0	0,6	40	103,9	37,3
MORGUE+COND MORGUE	TN-S	3F+N	400	30	1	30	0,9	14,5	0	1	33,3	41,6	8,24
SERVIZI CABINA	TN-S	3F+N	400	10	1	10	0,9	4,84	0	0,7	7,78	13,9	2,75
ALIM VOLANO LP	TN-S	3F+N	400	85	1	85	0,9	41,2	0	0,4	37,8	221,7	127,3
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,9	0	0,9	0	0	1	0	110,9	110,9
GENER QGBT - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ALIM QGBT-R00 - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11

Cabina MT/bt Ravasch TRASFORMATORI

Cavi MT TR1	Media	3F	9000	738,1	1	738,1	0,892	374,9	0	1	827,9	1621	793,3
Cavi MT TR2	Media	3F	9000	577,2	1	577,2	0,945	199,9	0	1	610,8	1621	1010
TRAFO N. 1	Media	3F	9000	738,1	1	738,1	0,892	374,9	17,4 :Off	1	827,9	1621	793,3
TRAFO N. 2	Media	3F	9000	577,2	1	577,2	0,945	199,9	17,4 :Off	1	610,8	1621	1010
Cavo da TR1	TN-S	3F+N	400	720,3	1	720,3	0,9	348,9	0	1	800,3	1621	820,9
Cavo da TR2	TN-S	3F+N	400	568,3	1	568,3	0,954	179,2	0	1	595,9	1621	1025

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	TN-S	3F+N	400	34,9	1	34,9	0,99	4,97	0	1	35,2	44,3	9,12
UPS RAVASCHIERI	TN-S	3F+N	400	34,9	1	34,9	0,99	4,97	0	1	35,2	66	30,8
ALIMENTAZ QGBT - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	55,4	18,2

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	0,6	100	180,1	13,5
GENER QGBT-RE - LP	TN-S	3F+N	400	90	1	90	0,9	43,6	0	0,8	80	138,6	38,6

Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO

INT GEN QGBT-ROO- LN	TN-S	3F+N	400	381,7	1	381,7	0,9	184,8	0	1	424,1	554,3	130,2
Aliment QCDZ1 BO- LN	TN-S	3F+N	400	207,7	1	207,7	0,9	100,6	0	1	230,8	305,5	74,8
Aliment QCDZ2 BO- LN	TN-S	3F+N	400	17,1	1	17,1	0,9	8,26	0	1	18,9	26,3	7,38
Aliment QCDZ3 BO- LN	TN-S	3F+N	400	36,9	1	36,9	0,9	17,9	0	1	41	45	4,02
ALIM QGBT-RO LN ESIS	TN-S	3F+N	400	200	1	200	0,9	96,9	0	0,6	133,3	261,9	39,7

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
GENER QGBT-ROO- LP	TN-S	3F+N	400	300,3	1	300,3	0,9	145,4	0	1	333,6	623,5	289,9
ALIM QCDZ1 BO - LP	TN-S	3F+N	400	20	1	20	0,9	9,67	0	1	22,2	34,6	12,5
ALIM QCDZ3 BO - LP	TN-S	3F+N	400	3,8	1	3,8	0,9	1,84	0	1	4,22	20,8	16,6
ALIM QGBO - PREFEREN	TN-S	3F+N	400	189,5	1	189,5	0,9	91,8	0	1	210,6	277,1	66,6
ALIM QGBT-RO LP ESIS	TN-S	3F+N	400	145	1	145	0,9	70,2	0	0,6	96,7	166,3	5,17
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
GENER QGBT-ROO- AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11
ALIM QGBO - ASS CONT	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11
Riserva	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0,7	0	44,3	44,3

PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO

INT GENER - LN	TN-S	3F+N	400	288,5	0,9	259,6	0,9	125,7	0	0,8	230,8	305,5	17,1
GRUPPO FRIGO SO1	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,7	101,1	155,9	11,4
GRUPPO FRIGO SO2	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,7	101,1	155,9	11,4
Pompa circolazione 1	TN-S	3F	400	3,91	1	3,91	0,9	1,89	0	0,7	3,04	6,93	2,58
Pompa circolazione 2	TN-S	3F	400	2,17	1	2,17	0,9	1,05	0	0,7	1,69	4,36	1,95
Pompa circolazione 3	TN-S	3F	400	2,17	1	2,17	0,9	1,05	0	0,7	1,69	4,36	1,95
Umidificatore SO2	TN-S	3F+N	400	24	1	24	0,9	11,6	0	0,7	18,7	41,6	14,9
Umidificatore SO3	TN-S	3F+N	400	24	1	24	0,9	11,6	0	0,7	18,7	41,6	14,9
Umidif1 SO IBR RMN	TN-S	3F+N	400	39,9	1	39,9	0,9	19,3	0	0,7	31	52	7,65
Umidif2 SO IBR RMN	TN-S	3F+N	400	39,9	1	39,9	0,9	19,3	0	0,7	31	52	7,65

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
UMIDIFICATORE	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
Alimentazione ST1	TN-S	L1-N	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	0,8	0,222	0,462	0,184
Alimentazione ST2	TN-S	L2-N	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	0,8	0,222	0,462	0,184
Alimentazione ST3	TN-S	L3-N	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	0,8	0,222	0,462	0,184
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
Al. Lampada UV	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
Pompa1	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa2	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa3	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa4	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa5	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa6	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Pompa7	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa8	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa9	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Aliment. Fan Coil 1	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
Aliment. Fan Coil 2	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
Aliment. Fan Coil 3	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0,462	0,351
Riserva	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	6,93	6,93
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	3,7	3,7
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	3,7	3,7
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31
INT GENER - LP	TN-S	3F+N	400	27,7	0,9	25	0,9	12,1	0	0,8	22,2	34,6	6,9
UTA 2 - SO2	TN-S	3F+N	400	2,56	1	2,56	0,9	1,24	0	0,7	1,99	12,5	9,63
UTA 3 - SO3	TN-S	3F+N	400	2,64	1	2,64	0,9	1,28	0	0,7	2,05	12,5	9,54
UTA 5 - SO IBR+RMN	TN-S	3F+N	400	11	1	11	0,9	5,32	0	0,7	8,55	12,5	0,26
UTA 6	TN-S	3F+N	400	12,1	1	12,1	0,9	5,88	0	0,8	10,8	23,6	10,1
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	3,7	3,7
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31

PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

INT GEN QGBO - PREF.	TN-S	3F+N	400	189,5	1	189,5	0,9	91,8	0	1	210,6	277,1	66,6
ALIMENTAZIONE QSV	TN-S	3F+N	400	3,44	1	3,44	0,9	1,67	0	1	3,82	34,6	30,8
ALIMENTAZIONE QST	TN-S	3F+N	400	24,2	1	24,2	0,9	11,7	0	1	26,8	121,2	94,4
ALIMENT RMN TESLA	TN-S	3F+N	400	80	1	80	0,9	38,7	0	0,7	62,2	99,8	10,9
ALIMENT ANGIOGRAFO	TN-S	3F+N	400	100	1	100	0,9	48,4	0	0,7	77,8	138,6	27,5
Lx RAV 104 - Ortp	TN-S	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
Lx RAV 105	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR RAV 104	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
Lx RAV 119-20-21-29	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
Pr RAV 119-20-21-29	TN-S	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
Lx R122-23-24-26-144	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
Pr R122-23-24-26-144	TN-S	L2-N	231	3	0,34	1,02	0,9	1,45	0	1	1,13	3,7	2,56
LUCE RAV 147	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
PRESE RAV 147	TN-S	L2-N	231	3	0,25	0,75	0,9	1,45	0	1	0,833	3,7	2,86
Lx RAV 130-33-34-37	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
Pr RAV 130-33-34-37	TN-S	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
PRESE RAV 132 - RMN	TN-S	L2-N	231	3	0,25	0,75	0,9	1,45	0	1	0,833	3,7	2,86
LUCE SALA IBR RAV131	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
LUCE RAV132 - RMN	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SO1 - RAV106	TN-S	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE SO2 - RAV117	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE SO3 - RAV118	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE PREP - RAV127	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE RISV - RAV128	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
Presa Interblocc SO1	TN-S	L3-N	231	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	7,39	2,95
Presa Interblocc SO2	TN-S	L2-N	231	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	7,39	2,95
Presa Interblocc SO3	TN-S	L3-N	231	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	7,39	2,95
Presa Interbl SO IBR	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
Presa Int INTER ORTO	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
Presa Interbl RMN	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
Presa Inter PREP-RIS	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
CENTRALINA ANTINCEND	TN-S	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
INTER GEN QGBO - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11
ITM-SALA INTER ORTOP	TN-S	L2-N	231	4,4	1	4,4	0,877	2,41	0	1	5,02	14,6	9,53
ITM-IBR	TN-S	L1-N	231	4,88	1	4,88	0,877	2,67	0	1	5,56	14,6	8,99
ITM-SO1	TN-S	L3-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	14,6	9,52
ITM-SO2	TN-S	L2-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	14,6	9,52
ITM-SO3	TN-S	L3-N	231	4,36	1	4,36	0,875	2,41	0	1	4,98	14,6	9,57
ITM-PREPRISV	TN-S	L1-N	231	5,54	1	5,54	0,882	2,96	0	1	6,28	14,6	8,27

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
LUCE SALA IBR	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA SO1	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA SO2	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA SO3	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA PREP	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA RISV	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	TN-S	3F+N	400	4,3	1	4,3	0,9	2,08	0	0,8	3,82	34,6	29,9
Lx RAV 101-102-103	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
PR RAV 101-102-103	TN-S	L2-N	231	3	0,25	0,75	0,9	1,45	0	1	0,833	3,7	2,86
Lx RAV 135	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
PR RAV 135	TN-S	L1-N	231	3	0,2	0,6	0,9	1,45	0	1	0,667	3,7	3,03
Lx SPOGLIATOI	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR SPOGLIATOI	TN-S	L3-N	231	3	0,2	0,6	0,9	1,45	0	1	0,667	3,7	3,03
Lx RAV 115-143	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR RAV 115	TN-S	L2-N	231	3	0,05	0,15	0,9	1,45	0	1	0,167	3,7	3,53
Lx RAV 116-141	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09

PRIMO PIANO RAVASCHI QST

SEZ GENERALE QST	TN-S	3F+N	400	30,2	1	30,2	0,9	14,6	0	0,8	26,8	72,1	38,5
Lx RAV 114	TN-S	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR RAV 114	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Lx RAV 140	TN-S	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR RAV 140	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
ALIM LAVATRICE 1	TN-S	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,8	2,67	6,93	3,59
ALIM LAVATRICE 2	TN-S	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,8	2,67	6,93	3,59
ALIM AUTOCLAVE 1	TN-S	3F+N	400	15	1	15	0,9	7,26	0	0,8	13,3	22,2	5,5
ALIM AUTOCLAVE 2	TN-S	3F+N	400	15	1	15	0,9	7,26	0	0,8	13,3	22,2	5,5

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	TN-S	L2-N	231	4,4	1	4,4	0,877	2,41	0	1	5,02	9,24	4,22
Trasfrom Medicaie	TN-S	L2-N	231	4,4	1	4,4	0,877	2,41	0	1	5,02	7,39	2,37
Generale quadro IT-M	IT	L2-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	7,39	2,39
Prese pensile FM1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Protezione Trasforma	TN-S	L1-N	231	4,88	1	4,88	0,877	2,67	0	1	5,56	11,6	5,99
Trasfrom Medicafe	TN-S	L1-N	231	4,88	1	4,88	0,877	2,67	0	1	5,56	9,24	3,68
Generale quadro IT-M	IT	L1-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	1	5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L1-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Protezione Trasforma	TN-S	L3-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	11,6	6,51
Trasfrom Medicafe	TN-S	L3-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	9,24	4,2
Generale quadro IT-M	IT	L3-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Blocco Prese 1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L3-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	TN-S	L2-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	11,6	6,51
Trasfrom Medicafe	TN-S	L2-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	9,24	4,2
Generale quadro IT-M	IT	L2-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Protezione Trasforma	TN-S	L3-N	231	4,36	1	4,36	0,875	2,41	0	1	4,98	11,6	6,57
Trasfrom Medicafe	TN-S	L3-N	231	4,36	1	4,36	0,875	2,41	0	1	4,98	9,24	4,26
Generale quadro IT-M	IT	L3-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L3-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Protezione Trasforma	TN-S	L1-N	231	5,54	1	5,54	0,882	2,96	0	1	6,28	9,24	2,96
Trasfrom Medicafe	TN-S	L1-N	231	5,54	1	5,54	0,882	2,96	0	1	6,28	7,39	1,11
Generale quadro IT-M	IT	L1-N	231	5,7	1	5,7	0,9	2,76	0	0,9	5,7	7,39	1,06
Pr pensile FM1 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM2 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM3 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Pr pensile FM4 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM1 PREP	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM2 PREP	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM3 PREP	IT	L1-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Pr pensile FM4 PREP	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	3,7	2,58
Blocco Presa RIS	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	3,7	2,58
Blocco Presa PREP	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	3,7	2,58
Pensile PREP	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pensile RISVEGLIO	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	TN-S	3F+N	400	17,1	1	17,1	0,9	8,26	0	1	18,9	26,3	7,38
UTA4	TN-S	3F+N	400	20,9	1	20,9	0,9	10,1	0	0,7	16,3	26,3	3,07
Umidificatore	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	0,462	0,351
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	0,462	0,24
Pompa12	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa13	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	3,7	3,7
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31

PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	TN-S	3F+N	400	36,9	1	36,9	0,9	17,9	0	1	41	45	4,02
Umidificatore	TN-S	3F+N	400	48	1	48	0,9	23,2	0	0,7	37,3	45	-8,3

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	0,8	0,178	0,462	0,24
Pompa14	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa15	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Pompa16	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	2,22	0,55
Riserva	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	11,1	11,1
INT. GEN. - LP	TN-S	3F+N	400	3,8	1	3,8	0,9	1,84	0	1	4,22	20,8	16,6
UTA1 SO1+S. GESSI	TN-S	3F+N	400	3,04	1	3,04	0,9	1,47	0	0,7	2,36	6,93	3,55
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	6,93	4,27
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31

Protezioni e cavi

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

Cabina MT/bt Santobo QMT

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	9000 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Alim Cab Ravaschieri	SIEMENS	50-51		21	372	
	CB-w-21kA-17.5kV + 7SJ 45 50-51 DT CT 1 A	3		CEI 17-1	1200	
	372 A			21 >= 16 kA		CEI 11-17 (Media)
	RG7H1M1 12/20 kV	3x(1x95)	160	EPR	263,1	N - Cavi unipolari in tubo interrato (trifoglio)

Cabina MT/bt Ravasch QMT

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	9000 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Interruttore General	SCHNEIDER ELECTRIC	50-51		16	200	
	SF1-24-16kA + Sepam 20 DT	3		CEI 17-1	1000	
	200 A			16 >= 15 kA		
Protezione TRAFIO 1	SCHNEIDER ELECTRIC	50-51		16	104	
	SF1-24-16kA + Sepam 20 DT	3		CEI 17-1	600	
	104 A			16 >= 15 kA		
Protezione TRAFIO 2	SCHNEIDER ELECTRIC	50-51		16	104	
	SF1-24-16kA + Sepam 20 DT	3		CEI 17-1	600	
	104 A			16 >= 15 kA		


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa





Cabina MT/bt Ravasch QGBT

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
da Gruppo	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		85	1125	
	MTZ2 12 H1b + MICROLOGIC 2.0X LI	4			11250	
	1125 A			85 >= 0 kA		
INTER. GEN. TR1	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		70	3200	
	Compact NS3200N + MICROLOGIC 6.0A-LSIG	4		Icu-EN60947	9600	
	3200 A			70 >= 37,6 kA	640	
INTER.GEN. TR2	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		70	3200	
	Compact NS3200N + MICROLOGIC 6.0A-LSIG	4		Icu-EN60947	9600	
	3200 A			70 >= 37,5 kA	640	
ALIM RAVASCH EST- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	260	
	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Icu-EN60947	780	
	260 A			100 >= 37,8 kA		
	FG7M1 0.6/1 kV	3x(1x120)+1x70+1G70	100	EPR	383	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020



Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM RAV OVEST - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		150	800	
	Compact NS1000L + MICROLOGIC 5.0E-LSI	4		Icu-EN60947	4000	
	800 A			150 >= 37,6 kA		
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(3x240)+2x240+2G240	120	EPR	852,8	CEI-UNEL 35026 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
NUOVA RISON MAGN RSM	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	225	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1125	
	225 A			100 >= 37,8 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIM TAC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	360	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	2880	
	360 A			100 >= 37,8 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(2x150)+2x95+2G95	50	EPR	710,4	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
FM-LN COND N.C.O CHR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 37,8 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
COND. C. COLLEG.	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	144	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	720	
	144 A			100 >= 37,8 kA		
	FG7OR 0.6/1 kV	3x95+1x50+1G50	50	EPR	233	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	320	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	1600	
	320 A			100 >= 37,8 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 37,8 kA		
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	160	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	800	
	160 A			100 >= 37,8 kA		
ALIM VOLANO LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	320	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	1600	
	320 A			100 >= 37,5 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
FM-LN COND.ORT.NEURO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
FM-LN COND. CHIMICA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	4x(1x120)+1G70	50	EPR	383	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
MORGUE	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	112	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	560	
	112 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7OR 0.6/1 kV	3x50+1x35+1G25	0,3	EPR	154	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
GRUPPO RIFASAMENTO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	240	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	960	
	240 A			100 >= 36 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x120)+1G70	12	EPR	383	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM GF BLOCCO OP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	280	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	2800	
	280 A			100 >= 37,5 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x240)+1x120+1G120	40	EPR	380	CEI-UNEL 35024/1 1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 37,5 kA		
RISERV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	160	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	800	
	160 A			100 >= 37,5 kA		
da Rete	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		85	1250	
	MTZ2 12 H1b + MICROLOGIC 5.0X LSI	4		Icu-EN60947	12500	
	1250 A			85 >= 37,5 kA		
COMMUTATORE R - G	SCHNEIDER ELECTRIC	Commutatore				
	UA	4				

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM RAVAS EST- LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	200	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	600	
	200 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7M1 0.6/1 kV	3x(1x70)+1x35+1G35	100	EPR	268	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIM RAVAS OVEST- LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		70	900	
	Compact NS1000H + MICROLOGIC 5.0E-LSI	4		Icu-EN60947	4500	
	900 A			70 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	3x(2x240)+1x240+1G240	120	EPR	971,2	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIMENTAZIONE UPS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	320	
	64 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	20	EPR	169	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
RADIOLOGIA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
CENTRALINA TELEFONIC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	60	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	300	
	60 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7OR 0.6/1 kV	5G25	50	EPR	105	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
CENTRALINA ANTINCEND	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	150	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	750	
	150 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7OR 0.6/1 kV	5G50	50	EPR	154	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
MORGUE+COND MORGUE	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	60	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	300	
	60 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7OR 0.6/1 kV	5G50	50	EPR	154	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
SERVIZI CABINA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	20	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A	4		Icu-EN60947	100	
	20 A			100 >= 37,5 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7OR 0.6/1 kV	5G16	20	EPR	80	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM VOLANO LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	320	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	1600	
	320 A			100 >= 37,5 kA		
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 37,5 kA		
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	160	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	800	
	160 A			100 >= 37,5 kA		
GENER QGBT - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	320	
	64 A			100 >= 11,5 kA		
ALIM QGBT-R00 - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	240	
	64 A			100 >= 11,5 kA		
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G35	120	EPR	114	CEI-UNEL 35026 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati





Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

Cabina MT/bt Ravasch TRASFORMATORI

Desc. quadro	Iccmax	0 kA	Vn	9000 V	Norma
Matricola	Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro	Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Cavi MT TR1					
					CEI 11-17 (Media)
					E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa
	RG7H1M1 12/20 kV Eca	3x(1x70)	15	HEPR	277,1
Cavi MT TR2					
					CEI 11-17 (Media)
					E.2 - Cavi unipolare in canaletta chiusa
	RG7H1M1 12/20 kV Eca	3x(1x70)	15	HEPR	277,1
Cavo da TR1					
					CEI-UNEL 35024/1
					43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(8x240)+4x240+4G240	28	EPR	2525
Cavo da TR2					
					CEI-UNEL 35024/1
					43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(8x240)+4x240+4G240	30	EPR	2525


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
GENERALE UPS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	320	
	64 A			100 >= 15,5 kA		
ALIMENTAZ QGBT - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		100	80	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A	4		Ics-EN60947	150	
	80 A			100 >= 15,5 kA	20	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	10	EPR	169	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale





Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT GEN QGBT-ROO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		70	1000	
	Compact NS1000H + MICROLOGIC 2.0-LI	4		Icu-EN60947	1500	
	1000 A			70 >= 21,8 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Aliment QCDZ1 BO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	441	
	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A	4		Icu-EN60947	2205	
	441 A			100 >= 21,9 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(2x150)+1x150+1G150	60	EPR	710,4	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
Aliment QCDZ2 BO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	38	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A	4		Icu-EN60947	190	
	38 A			100 >= 22 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G25	45	EPR	71,4	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Aliment QCDZ3 BO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	65	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Icu-EN60947	260	
	65 A			100 >= 22 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x35)+1x25+1G25	55	EPR	169	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM QGBT-RO LN ESIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	378	
	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A	4		Icu-EN60947	1890	
	378 A			100 >= 22 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(2x150)+1x150+1G150	10	EPR	506,2	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020



Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Icu-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 22 kA		
GENER QGBT-ROO- LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		70	1000	
	Compact NS1000H + MICROLOGIC 2.0-LI	4		Icu-EN60947	7000	
	1000 A			70 >= 18,1 kA		
ALIM QCDZ1 BO - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	50	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Icu-EN60947	125	
	50 A			100 >= 18,1 kA		
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G35	60	EPR	107,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM QCDZ3 BO - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	30	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A	4		Icu-EN60947	120	
	30 A			100 >= 18,1 kA		
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G25	55	EPR	86,9	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM QGBO - PREFEREN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		150	400	
	Compact NS800L + MICROLOGIC 2.0A-LI	4		Icu-EN60947	3000	
	400 A			150 >= 18,1 kA		
	FTG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	3x(2x240)+1x240+1G240	30	EPR	588	CEI-UNEL 35024/1 32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM QGBT-RO LP ESIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	240	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	960	
	240 A			100 >= 18,1 kA		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x240)+1x120+1G120	10	EPR	424,9	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Icu-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 18,1 kA		
GENER QGBT-ROO- AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	96	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	480	
	96 A			100 >= 2,03 kA		
ALIM QGBO - ASS CONT	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	80	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	200	
	80 A			100 >= 2,03 kA		
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G35	30	EPR	107,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	100	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	500	
	100 A			100 >= 2,03 kA		



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa





PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT GENER - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS630 rossa	4				
GRUPPO FRIGO SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	225	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A	4		Icu-EN60947	1125	
	225 A	A		36 >= 16 kA	50	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x95)+1x50+1G50	10	EPR	328	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
GRUPPO FRIGO SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	225	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A	4		Icu-EN60947	1125	
	225 A	A		36 >= 16 kA	50	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x95)+1x50+1G50	15	EPR	328	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa circolazione 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	10	
	GV2-P14 + LC1D09 - 220Vcc	3		Ics-EN60947	138	
	10 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	10	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa circolazione 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	6,3	
	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vcc	3		Ics-EN60947	78	
	6,3 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	15	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa circolazione 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	6,3	
	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vcc	3		Ics-EN60947	78	
	6,3 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	9	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidificatore SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	60	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4		Icu-EN60947	180	
	60 A	A		36 >= 16 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	30	EPR	71	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Umidificatore SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	60	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4		Icu-EN60947	180	
	60 A	A		36 >= 16 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	15	EPR	71	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidif1 SO IBR RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	75	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4		Icu-EN60947	225	
	75 A			36 >= 16 kA	0,03	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	35	EPR	118,3	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidif2 SO IBR RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	75	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4		Icu-EN60947	225	
	75 A			36 >= 16 kA	0,03	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	35	EPR	118,3	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
UMIDIFICATORE	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	15	EPR	23,1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alimentazione ST1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimentazione ST2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimentazione ST3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Al. Lampada UV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	15	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa1	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa2	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa3	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa4	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa5	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa6	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa7	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C	40	100	3,2	 CEI-UNEL 35024/1
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5		EPR	21,3	
Pompa8	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C	40	100	3,2	 CEI-UNEL 35024/1
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5		EPR	21,3	
Pompa9	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C	40	100	3,2	 CEI-UNEL 35024/1
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 15,9 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5		EPR	21,3	
Aliment. Fan Coil 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	40	100	2	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5		EPR	23,1	
Aliment. Fan Coil 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	40	100	2	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5		EPR	23,1	

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Aliment. Fan Coil 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 8,76 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	40	EPR	23,1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	Z	25	10	
	iC60L-Z - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4		Icu-EN60947	40	
	10 A	AC		25 >= 16 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	AC		50 >= 8,76 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	AC		50 >= 8,76 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 8,76 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 8,76 kA	0,03	

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 8,76 kA	0,03	
INT GENER - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS100 rossa	4				
UTA 2 - SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	30	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
UTA 3 - SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	15	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
UTA 5 - SO IBR+RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	35	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

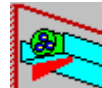
Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
UTA 6	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	34	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	68	
	34 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	15	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 4,13 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	AC		50 >= 2,05 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 2,05 kA	0,03	





PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT GEN QGBO - PREF.	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		50	480	
	Compact NS800N + MICROLOGIC 2.0-LI	4		Icu-EN60947	3360	
	480 A			50 >= 17,2 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIMENTAZIONE QSV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		36	50	
	COMPACT NSX160F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Icu-EN60947	120	
	50 A			36 >= 17,2 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G16	30	EPR	96	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIMENTAZIONE QST	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		36	175	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A	4		Icu-EN60947	875	
	175 A			36 >= 17,2 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x50)+1x25+1G25	30	EPR	207	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIMENT RMN TESLA	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	144	
	COMPACT NSX160F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A	4		Icu-EN60947	720	
	144 A			36 >= 17,2 kA	32	CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x50)+1x25+1G25	40	EPR	207	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIMENT ANGIOGRAFO	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	200	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A	4		Icu-EN60947	1000	
	200 A			36 >= 17,2 kA	50	CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x70)+1x35+1G35	40	EPR	268	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx RAV 104 - Ortp	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	90	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 105	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	90	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 104	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	90	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 119-20-21-29	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	40	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr RAV 119-20-21-29	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	40	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx R122-23-24-26-144	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	30	EPR	33	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr R122-23-24-26-144	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	30	EPR	45	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE RAV 147	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	40	EPR	33	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PRESE RAV 147	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	70	EPR	45	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 130-33-34-37	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	65	EPR	33	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pr RAV 130-33-34-37	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	65	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PRESE RAV 132 - RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	110	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA IBR RAV131	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	55	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE RAV132 - RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	55	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SO1 - RAV106	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
LUCE SO2 - RAV117	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	35	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SO3 - RAV118	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	40	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE PREP - RAV127	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE RISV - RAV128	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Presa Interblocc SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	35	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Preso Interblocc SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	25	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Preso Interblocc SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	30	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Preso Interbl SO IBR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Preso Int INTER ORTO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Preso Interbl RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Presa Inter PREP-RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	30	EPR	45	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
CENTRALINA ANTINCEND	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 9,42 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	10	EPR	45	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
INTER GEN QGBO - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	96	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	480	
	96 A			100 >= 1,77 kA		
ITM-SALA INTER ORTOP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	 CEI-UNEL 35024/1
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,4 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-IBR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	 CEI-UNEL 35024/1
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,38 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ITM-SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,38 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,38 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,38 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	40	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-PREPRISV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,39 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	10	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA IBR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,44 kA	0,03	
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
LUCE SALA SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,44 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,44 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	35	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,44 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,44 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA RISV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,44 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate




Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa






PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
SEZ GENERALE QSV	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	iSW 63A	4				
Lx RAV 101-102-103	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	50	EPR	33	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 101-102-103	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 135	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	75	EPR	33	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
PR RAV 135	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	75	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx SPOGLIATOI	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	35	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR SPOGLIATOI	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	35	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 115-143	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 115	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	45	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx RAV 116-141	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate






PRIMO PIANO RAVASCHI QST

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
SEZ GENERALE QST	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS160	4				
Lx RAV 114	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 3,97 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 114	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 3,97 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	15	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx RAV 140	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 3,97 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 140	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 3,97 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	15	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM LAVATRICE 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	4		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		25 >= 9,78 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G4	8	EPR	40	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM LAVATRICE 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	4		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		25 >= 9,78 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G4	8	EPR	40	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM AUTOCLAVE 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	32	
	NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,03 A	4		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		50 >= 9,78 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G6	5	EPR	52	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM AUTOCLAVE 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	32	
	NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,03 A	4		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		50 >= 9,78 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G6	5	EPR	52	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	36	40	
	iC60L-Z - 40A	2		Icu-EN60947	160	
	40 A			36 >= 0,944 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	32	
	iC60N-C - 32A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A			20 >= 0,633 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	10	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	15	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,624 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	10	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	30	50	
	iC60L-Z - 50A	2		Icu-EN60947	200	
	50 A			30 >= 0,943 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,751 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	20	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	20	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	30	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	20	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate





PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	30	50	
	iC60L-Z - 50A	2		Icu-EN60947	200	
	50 A			30 >= 0,943 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,751 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	20	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	15	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	20	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	30	50	
	iC60L-Z - 50A	2		Icu-EN60947	200	
	50 A			30 >= 0,943 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,751 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	35	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	30	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	25	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	30	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,741 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	35	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	30	50	
	iC60L-Z - 50A	2		Icu-EN60947	200	
	50 A			30 >= 0,904 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,737 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	35	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	40	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	30	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	30	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	45	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,728 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	40	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate





PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	36	40	
	iC60L-Z - 40A	2		Icu-EN60947	160	
	40 A			36 >= 1,22 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	32	
	iC60N-C - 32A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A			20 >= 0,689 kA		
Pr pensile FM1 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM2 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM3 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM4 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pr pensile FM1 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM2 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM3 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM4 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Presa RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	35	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Blocco Presa PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pensile PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pensile RISVEGLIO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,678 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate





PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

Desc. quadro	Iccmax	0 kA Vn	400 V	Norma
Matricola	Ipkmx	0 kA InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro	Pot. diss. P	0 W Frq. ing.	50 Hz	
INT GEN - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS		
	Compact INS63 rossa	4		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
UTA4	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	15	50	
	iC60L-C - 50A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	4		Icu-EN60947	500	
	50 A	A		15 >= 5,53 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	10	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidificatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 2,82 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	10	EPR	25	CEI-UNEL 35024/1 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 2,82 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	5	EPR	25	CEI-UNEL 35024/1 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
Pompa12	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 5,52 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa13	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 5,52 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	AC		50 >= 2,82 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 2,82 kA	0,03	





PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT. GEN. - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS160 rossa	4				
Umidificatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	100	
	NG125N-C + Vigi NG125 A SI I/S 1 A	4		Icu-EN60947	1000	
	100 A	A		25 >= 6,1 kA	0,3	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G25	7	EPR	119	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020



Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	20	
	2 A	A		100 >= 2,7 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	5	EPR	25	CEI-UNEL 35024/1 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
Pompa14	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 6,1 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa15	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 6,1 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa16	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3		Ics-EN60947	51	
	3,2 A			100 >= 6,1 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4		Icu-EN60947	160	
	16 A	AC		25 >= 6,1 kA	0,03	

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
INT. GEN. - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS63 rossa	4				
UTA1 SO1+S. GESSI	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	D	15	10	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60H-D - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4		Icu-EN60947	140	
	10 A	AC		15 >= 4,43 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G2.5	5	EPR	30	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilator Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	D	15	10	 CEI-UNEL 35024/1
	iC60H-D - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4		Icu-EN60947	140	
	10 A	AC		15 >= 4,43 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G2.5	5	EPR	30	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 2,2 kA	0,03	

Rapporto di verifica

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Santobo.QMT-Alim Cab Ravaschieri

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	92,171		200		263,097

Protezione

Costruttore - Sigla	SIEMENS	CB-w-21kA-17.5kV
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	SIEMENS	7SJ 45 50-51 DT CT 1 A

Cavo

Designazione	RG7H1M1 12/20 kV
Formazione	3x(1x95)
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 39 \leq 105
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 73 \leq 105

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,846 \cdot 10^8$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,078	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,17	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	39,523
Bifase	13,008	11,595	34,228
Bifase-PE	13,027	11,617	34,262
Fase-PE	0,276	0,251	0,682
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	15,032	79,918	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Interruttore General

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	92,171		200		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-24-16kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	Sepam 20 DT

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	33,904
Bifase	13,008	11,595	29,361
Bifase-PE	13,03	11,62	29,411
Fase-PE	0,275	0,249	0,619
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	15,032	79,918	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	53,116		104		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-24-16kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	Sepam 20 DT

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	33,904
Bifase	13,008	11,595	29,361
Bifase-PE	13,03	11,62	29,411
Fase-PE	0,275	0,249	0,619
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	15,032	79,918	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	39,283		104		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	SF1-24-16kA
Poli - Corrente nominale IN	3	630
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	Sepam 20 DT

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	33,904
Bifase	13,008	11,595	29,361
Bifase-PE	13,03	11,62	29,411
Fase-PE	0,275	0,249	0,619
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	15,032	79,918	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Gruppo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		2434		
Neutro	0		200		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	MTZ2 12 H1b
Poli - Corrente nominale IN	4	1250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 2.0X LI

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	37,482	75,616	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-INTER. GEN. TR1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1284,149		2340		
Neutro	0,956		2340		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS3200N
Poli - Corrente nominale IN	4	3200
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 6.0A-LSIG

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	77,076
Bifase	28,255	26,563	66,75
Bifase-N	34,834	33,533	82,427
Bifase-PE	33,024	30,997	77,899
Fase-N	32,979	30,173	77,638
Fase-PE	33,612	31,622	79,291
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	37,757	75,928	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-INTER.GEN. TR2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	960,067		2340		
Neutro	8,447		2340		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS3200N
Poli - Corrente nominale IN	4	3200
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 6.0A-LSIG

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,239
Bifase	28,163	26,458	66,025
Bifase-N	34,761	33,428	81,738
Bifase-PE	32,872	30,834	77,058
Fase-N	32,755	29,869	76,665
Fase-PE	33,438	31,437	78,422
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _ IkV max [°]	
	37,481	75,619	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVASCH EST- LN QGBRT-RE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,338		260		383
Neutro	0		260		268

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX630S
Poli - Corrente nominale IN	4	630
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Cavo

Designazione	FG7M1 0.6/1 kV
	+ FG7M1 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x120)+1x70+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,945*10 ⁸
K²S² neutro	1,002*10 ⁸
K²S² PE	1,002*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,377	1,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,481	4,807	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	10,032	6,108	32,845
Bifase	8,688	5,29	29,976
Bifase-N	9,338	5,533	33,787
Bifase-PE	9,342	5,559	33,074
Fase-N	4,669	2,488	33,001
Fase-PE	4,717	2,826	33,361
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	10,211	39,556	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAV OVEST - LN

QGBT-ROO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	490,292		800		852,75
Neutro	0,956		800		644,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS1000L
Poli - Corrente nominale IN	4	1000
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 5.0E-LSI

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(3x240)+2x240+2G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 43 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 82 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	4,711*10⁹
K²S² PE	4,711*10⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,076	1,186	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,754	4,08	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,868	17,153	77,075
Bifase	18,072	14,855	66,749
Bifase-N	20,921	16,668	82,426
Bifase-PE	20,884	16,753	77,898
Fase-N	14,878	10,113	77,636
Fase-PE	15,224	11,302	79,289
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	22,041	64,621	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-NUOVA RISON MAGN RSM

Q_RIS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	192,45		225		444
Neutro	0		112,5		328

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 45 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,764	0,875	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,894	3,22	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,142	12,275	18,581
Bifase	14,845	10,631	17,687
Bifase-N	16,647	11,47	19,103
Bifase-PE	16,663	11,551	18,652
Fase-N	10,051	5,869	18,629
Fase-PE	10,253	6,656	18,783
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	17,772	53,181	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM TAC			
QR_1			
Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]			
Ib	<=	Ins <= Iz	
Fase	256,6	360 710,4	
Neutro	0	360 524,8	
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S	
Poli - Corrente nominale IN	4	400	
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	
Cavo			
Designazione	FG7R 0.6/1 kV + FG7R 0.6/1 kV + FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3x(2x150)+2x95+2G95		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 45 <= 90		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	1,84*10 ⁹		
K²S² neutro	7,382*10 ⁸		
K²S² PE	7,382*10 ⁸		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	400		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,51	0,62	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,715	3,041		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	22,934	18,349	27,752
Bifase	19,861	15,891	25,601
Bifase-N	23,196	17,762	28,59
Bifase-PE	23,22	17,943	27,924
Fase-N	16,043	10,28	27,869
Fase-PE	16,496	11,665	28,163
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	24,322	45,109	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND N.C.O CHR [QR_CDZ3](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	240,563		250		444
Neutro	0		250		328

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,956	1,066	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,993	3,319	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,142	12,275	18,581
Bifase	14,845	10,631	17,687
Bifase-N	16,647	11,47	19,103
Bifase-PE	16,663	11,551	18,652
Fase-N	10,051	5,869	18,629
Fase-PE	10,253	6,656	18,783
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	17,772	53,181	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COND. C. COLLEG.

QR_CDZ1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	128,3		144		233
Neutro	0,000		144		154

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Cavo

Designazione FG7OR 0.6/1 kV
+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione 3x95+1x50+1G50
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 53 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,846*10 ⁸
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	3,306*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,734	0,844	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,823	3,149	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	14,85	9,275	17,508
Bifase	12,861	8,032	16,391
Bifase-N	13,953	8,437	17,933
Bifase-PE	13,935	8,478	17,598
Fase-N	6,87	3,639	17,569
Fase-PE	6,737	4,028	17,72
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	15,255	40,604	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO FRIGO GALLOZZ

QR_CDZ3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	240,563		320		444
Neutro	0		320		328

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S
Poli - Corrente nominale IN	4	400
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 61 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,956	1,066	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,271	3,597	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,142	12,275	27,752
Bifase	14,845	10,631	25,601
Bifase-N	16,647	11,47	28,59
Bifase-PE	16,663	11,551	27,924
Fase-N	10,051	5,869	27,869
Fase-PE	10,253	6,656	28,163
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	17,772	53,181	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	18,581
Bifase	28,255	26,563	17,687
Bifase-N	34,834	33,533	19,103
Fase-N	32,979	30,173	18,629
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	37,757	75,927	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		160		
Neutro	0		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	17,508
Bifase	28,255	26,563	16,391
Bifase-N	34,834	33,533	17,933
Fase-N	32,979	30,173	17,569
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	37,757	75,927	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	269,43		320		
Neutro	0,000		320		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S
Poli - Corrente nominale IN	4	400
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	27,565
Bifase	28,163	26,458	25,437
Bifase-N	34,761	33,428	28,478
Fase-N	32,755	29,869	27,654
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	37,481	75,617	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND.ORT.NEURO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		250		444
Neutro	0,000		250		328

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,828	1,136	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,993	3,691	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,107	12,246	18,496
Bifase	14,815	10,606	17,611
Bifase-N	16,61	11,442	19,022
Bifase-PE	16,627	11,523	18,566
Fase-N	10,022	5,85	18,532
Fase-PE	10,237	6,647	18,685
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	17,688	53,275	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND. CHIMICA

QR_CDZ4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		250		383
Neutro	0,000		250		383

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
Formazione	4x(1x120)+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 56 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,945*10 ⁸
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	1,518*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,995	1,302	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,193	3,89	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,935	10,737	18,496
Bifase	13,8	9,299	17,611
Bifase-N	15,376	10,036	19,022
Bifase-PE	15,275	9,921	18,566
Fase-N	10,255	6,037	18,532
Fase-PE	8,664	4,843	18,685
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	16,412	48,046	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	80,188		112		154
Neutro	0,000		112		128

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x50+1x35+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 46 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 62 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	8,266*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,005	0,313	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,007	2,704	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,314	30,218	17,408
Bifase	27,985	26,17	16,303
Bifase-N	34,818	33,181	17,873
Bifase-PE	33,471	31,561	17,497
Fase-N	32,217	28,854	17,454
Fase-PE	32,887	30,536	17,644
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	37,519	73,447	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO RIFASAMENTO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,338		240		383

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S
Poli - Corrente nominale IN	4	400
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x120)+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,945*10 ⁸
K²S² PE	1,518*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,06	0,245	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,1	2,798	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,846	22,762	27,565
Bifase	23,249	19,713	25,437
Bifase-PE	28,085	22,889	27,736
Fase-PE	21,709	15,273	28,02
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	29,633	52,091	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM GF BLOCCO OP

QR_MECC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	240,563		280		380
Neutro	0		280		249

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S
Poli - Corrente nominale IN	4	400
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)+1x120+1G120
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	1,178*10 ⁹
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	4,461*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.612	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	76,238
Bifase	0	0	66,024
Bifase-N	0	0	81,737
Bifase-PE	0	0	77,056
Fase-N	0	0	76,664
Fase-PE	0	0	78,42
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0	45	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	18,496
Bifase	28,163	26,458	17,611
Bifase-N	34,761	33,428	19,022
Fase-N	32,755	29,869	18,532
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	37,481	75,617	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		160		
Neutro	0		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	17,408
Bifase	28,163	26,458	16,303
Bifase-N	34,761	33,428	17,873
Bifase-PE	32,872	30,834	17,497
Fase-N	32,755	29,869	17,454
Fase-PE	33,438	31,437	17,644
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	37,481	75,617	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-A Scambio R-G

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	655,015		1250		
Neutro	8,447		1250		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,238
Bifase	28,163	26,458	66,024
Bifase-N	34,761	33,428	81,737
Fase-N	32,755	29,869	76,664
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	37,481	75,617	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Positivo

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Rete

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	727,794		1250		
Neutro	9,385		1250		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	MTZ2 12 H1b
Poli - Corrente nominale IN	4	1250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 5.0X LSI

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,236
Bifase	28,163	26,458	66,023
Bifase-N	34,761	33,428	81,736
Bifase-PE	28,163	26,458	66,023
Fase-N	32,755	29,868	76,662
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	37,482	75,616	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COMMUTATORE R - G

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	808,66		1250		
Neutro	10,428		1250		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	UA
Poli - Corrente nominale IN	4	6300
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,235
Bifase	28,163	26,458	66,021
Bifase-N	34,761	33,428	81,735
Bifase-PE	28,163	26,458	66,021
Fase-N	32,755	29,868	76,66
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _ IkV max [°]	
	37,482	75,614	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP QGBT-RE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	80,829		200		268
Neutro	0		200		169

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S
Poli - Corrente nominale IN	4	400
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Cavo

Designazione	FG7M1 0.6/1 kV
	+ FG7M1 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,225	1,533	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,033	5,73	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,107	3,907	27,564
Bifase	6,155	3,383	25,436
Bifase-N	6,446	3,479	28,476
Bifase-PE	6,155	3,383	25,436
Fase-N	2,652	1,348	27,652
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	7,173	27,498	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP QGBT-ROO

Coord. lb <= Ins <= Iz [A]

	lb	<=	Ins	<=	Iz
Fase	390,75		900		971,2
Neutro	10,428		900		607

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS1000H
Poli - Corrente nominale IN	4	1000
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 5.0E-LSI

Cavo

Designazione	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(2x240)+1x240+1G240
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 40 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 82 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,178*10 ⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max
1,345	1,653	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,033	5,731	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,489	13,691	76,233
Bifase	15,146	11,857	66,02
Bifase-N	17,172	12,936	81,734
Bifase-PE	15,146	11,857	66,02
Fase-N	10,531	6,485	76,658
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	18,133	61,056	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIMENTAZIONE UPS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	35,591		64		169
Neutro	0		64		135

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,22	0,528	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,396	3,094	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,128	8,895	17,407
Bifase	13,101	7,703	16,302
Bifase-N	14,21	8,099	17,873
Bifase-PE	13,101	7,703	16,302
Fase-N	7,631	3,993	17,453
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	15,476	33,541	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RADIOLOGIA			
QR_PR_PX			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<=	Ins <= Iz	
Fase	224,525	250 444	
Neutro	0	250 328	
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S	
Poli - Corrente nominale IN	4	250	
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	
Cavo			
Designazione	FG7R 0.6/1 kV + FG7R 0.6/1 kV + FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 45 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁸		
K²S² neutro	1,846*10⁸		
K²S² PE	1,846*10⁸		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	400		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,892	1,2	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,993	3,691		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,107	12,246	18,495
Bifase	14,815	10,605	17,61
Bifase-N	16,61	11,442	19,021
Bifase-PE	14,815	10,605	17,61
Fase-N	10,021	5,85	18,531
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	17,688	53,274	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA TELEFONIC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,49		60		105
Neutro	0		60		105

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 50 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,776	1,084	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,21	3,908	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,522	2,834	17,407
Bifase	4,782	2,454	16,302
Bifase-N	4,999	2,534	17,873
Bifase-PE	4,782	2,454	16,302
Fase-N	2,851	1,432	17,453
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	5,549	14,137	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA ANTINCEND

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	96,225		150		154
Neutro	0,000		150		154

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 53 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 87 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,991	1,299	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,546	4,243	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,934	5,452	18,495
Bifase	8,603	4,721	17,61
Bifase-N	9,201	4,939	19,021
Bifase-PE	8,603	4,721	17,61
Fase-N	5,433	2,813	18,531
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	10,06	25,864	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE+COND MORGUE QR_CDZ2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	48,113		60		154
Neutro	0		60		154

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,496	0,803	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,618	3,316	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,934	5,452	17,407
Bifase	8,603	4,721	16,302
Bifase-N	9,201	4,939	17,873
Bifase-PE	8,603	4,721	16,302
Fase-N	5,433	2,813	17,453
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	10,06	25,864	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-SERVIZI CABINA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	16,038		20		80
Neutro	0		20		80

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100S
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶
K²S² PE	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,247	2,945	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,554	4,478	17,407
Bifase	7,408	3,878	16,302
Bifase-N	7,833	4,029	17,873
Bifase-PE	7,408	3,878	16,302
Fase-N	4,509	2,28	17,453
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	8,627	17,309	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	136,319		320		
Neutro	0		320		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S
Poli - Corrente nominale IN	4	400
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	27,564
Bifase	28,163	26,458	25,436
Bifase-N	34,761	33,428	28,476
Fase-N	32,754	29,868	27,652
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	37,482	75,612	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	18,495
Bifase	28,163	26,458	17,61
Bifase-N	34,761	33,428	19,021
Fase-N	32,754	29,868	18,531
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	37,482	75,612	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		160		
Neutro	0		160		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	17,407
Bifase	28,163	26,458	16,302
Bifase-N	34,761	33,428	17,873
Fase-N	32,754	29,868	17,453
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	37,482	75,612	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GENER QGBT - AC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	54,496		64		
Neutro	0,634		64		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,234	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,285	6,259	7,423
Bifase	9,773	5,421	8,297
Bifase-N	10,415	5,642	7,22
Bifase-PE	9,773	5,421	8,297
Fase-N	5,512	2,863	6,981
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	11,452	26,936	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	54,496		64		114
Neutro	0,634		64		114

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,681	2,841	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,125	3,359	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,031	1,023	7,423
Bifase	1,758	0,886	8,297
Bifase-N	1,804	0,902	7,22
Bifase-PE	1,758	0,886	8,297
Fase-N	1,249	0,682	6,981
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	2,034	10,726	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavi MT TR1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	53,116		104		277,14

Cavo

Designazione RG7H1M1 12/20 kV Eca
Formazione 3x(1x70)
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

Verificato
K²S² conduttore fase 1,002*10⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 9000
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
0,006 0,084 4
Cdt (In) CdtT (In)
0,012 0,181

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	14,889	13,229	33,904
Bifase	12,894	11,457	29,361
Bifase-PE	12,916	11,483	29,411
Fase-PE	0,275	0,25	0,619

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
14,899	79,398

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Positivo

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavi MT TR2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	39,283		104		277,14

Cavo

Designazione RG7H1M1 12/20 kV Eca
Formazione 3x(1x70)
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

Verificato
K²S² conduttore fase 1,002*10⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 9000
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
0,004 0,082 4
Cdt (In) CdtT (In)
0,012 0,181

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	14,889	13,229	33,904
Bifase	12,894	11,457	29,361
Bifase-PE	12,916	11,483	29,411
Fase-PE	0,275	0,25	0,619

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
14,899	79,398

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-TRAFO N. 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	53,116		104		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,807	1,891	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,738	3,919	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	34,172	32,4	33,27
Bifase	29,594	28,059	28,812
Bifase-N	35,306	33,381	
Bifase-PE	35,306	33,381	28,863
Fase-N	36,242	34,383	
Fase-PE	36,242	34,383	0,613
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	39,393	80,258	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-TRAFO N. 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	39,283		104		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,051	1,134	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,062	3,243	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	34,172	32,4	33,269
Bifase	29,594	28,059	28,812
Bifase-N	35,306	33,381	
Bifase-PE	35,306	33,381	28,862
Fase-N	36,242	34,383	
Fase-PE	36,242	34,383	0,613
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	39,226	80,319	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavo da TR1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1155,734		2340		2525,12
Neutro	0,86		2340		1578,2

Cavo

Designazione FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3

Formazione 3x(8x240)+4x240+4G240

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 43 <= 85

Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 82 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,538*10 ¹⁰
K²S² neutro	1,885*10 ¹⁰
K²S² PE	1,885*10 ¹⁰

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,222	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,448	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	84,134
Bifase	28,255	26,563	72,862
Bifase-N	34,834	33,533	86,948
Bifase-PE	33,024	30,997	86,948
Fase-N	32,979	30,174	89,336
Fase-PE	33,612	31,622	89,336
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	37,757	75,93	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavo da TR2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	864,061		2340		2525,12
Neutro	7,602		2340		1578,2

Cavo

Designazione FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3

Formazione 3x(8x240)+4x240+4G240

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 37 <= 85

Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 82 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,538*10 ¹⁰
K²S² neutro	1,885*10 ¹⁰
K²S² PE	1,885*10 ¹⁰

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,173	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,465	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	83,775
Bifase	28,163	26,458	72,552
Bifase-N	34,76	33,428	86,712
Bifase-PE	32,872	30,834	86,712
Fase-N	32,756	29,869	89,11
Fase-PE	33,438	31,437	89,11
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	37,481	75,62	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-GENERALE UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,844		64		
Neutro	0		64		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,528	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,094	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,128	8,895	8,419
Bifase	13,101	7,703	7,935
Bifase-N	14,21	8,099	8,187
Bifase-PE	13,101	7,703	7,935
Fase-N	7,631	3,993	7,263
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _ Ik _v max [°]	
	15,476	33,54	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-UPS RAVASCHIERI

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	50,844		95,26		
Neutro	0		95,26		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,128	8,895	8,419
Bifase	13,101	7,703	7,935
Bifase-N	14,22	8,104	8,187
Bifase-PE	13,101	7,703	7,935
Fase-N	7,813	4,122	7,263
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	15,476	33,54	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-ALIMENTAZ QGBT - AC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	54,496		80		169
Neutro	0,634		80		135

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 43 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,159	0,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,234	0,234	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,285	6,259	8,419
Bifase	9,773	5,421	7,935
Bifase-N	10,415	5,642	8,201
Bifase-PE	9,773	5,421	7,935
Fase-N	5,512	2,863	7,449
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	11,452	26,936	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-INT GEN QGBT-RE - LN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	240,563		260		
Neutro	0		260		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,807	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	10,032	6,108	11,958
Bifase	8,688	5,29	12,812
Bifase-N	9,338	5,533	13,47
Fase-N	4,669	2,488	6,945
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	10,211	39,555	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-GENER QGBT-RE - LP

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,338		200		
Neutro	0		200		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,533	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,73	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,107	3,907	10,311
Bifase	6,155	3,383	8,692
Bifase-N	6,446	3,479	9,241
Fase-N	2,652	1,348	3,845
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	7,173	27,498	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravensch OVEST.QGBT-ROO-INT GEN QGBT-ROO- LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	612,865		800		
Neutro	1,194		800		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS1000H
Poli - Corrente nominale IN	4	1000
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 2.0-LI

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,186	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,08	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,868	17,153	39,155
Bifase	18,072	14,855	33,909
Bifase-N	20,921	16,668	39,063
Fase-N	14,878	10,113	27,291
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	22,041	64,621	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ1 BO- LN

QCDZ1-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	333,651		441		710,4
Neutro	0,831		441		444

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX630S
Poli - Corrente nominale IN	4	630
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(2x150)+1x150+1G150
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,84*10 ⁹
K²S² neutro	4,601*10 ⁸
K²S² PE	6,97*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,799	1,985	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,054	5,134	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,319	11,105	21,079
Bifase	13,267	9,617	20,669
Bifase-N	14,793	10,34	21,059
Bifase-PE	13,267	9,617	20,669
Fase-N	8,621	5,051	18,022
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	15,99	55,001	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ2 BO- LN

QCDZ2-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	27,826		38		71,4
Neutro	0,833		38		71,4

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100S
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,521	1,707	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,71	4,79	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,509	2,869	11,515
Bifase	4,771	2,484	11,288
Bifase-N	4,998	2,567	11,502
Bifase-PE	4,771	2,484	11,288
Fase-N	2,816	1,426	10,229
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	5,565	18,107	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ3 BO- LN

QCDZ3-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	59,707		65		169
Neutro	0,77		65		135

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100S
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 37 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,98	2,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,062	5,142	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,054	3,223	11,515
Bifase	5,243	2,791	11,288
Bifase-N	5,491	2,876	11,502
Bifase-PE	5,243	2,791	11,288
Fase-N	2,695	1,369	10,229
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	6,134	22,582	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LN ESIS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	320,75		378		506,16
Neutro	0		378		266,4

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX630S
Poli - Corrente nominale IN	4	630
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(2x150)+1x150+1G150
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,84*10 ⁹
K²S² neutro	4,601*10 ⁸
K²S² PE	6,97*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,127	1,314	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,15	4,23	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,726	15,796	21,079
Bifase	17,084	13,68	20,669
Bifase-N	19,629	15,177	21,059
Bifase-PE	17,084	13,68	20,669
Fase-N	13,346	8,703	18,022
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	20,762	62,501	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,186	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,08	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,868	17,153	12,784
Bifase	18,072	14,855	12,555
Bifase-N	20,921	16,668	12,771
Bifase-PE	18,072	14,855	12,555
Fase-N	14,878	10,113	11,231
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	22,041	64,62	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	488,438		900		
Neutro	13,035		900		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS1000H
Poli - Corrente nominale IN	4	1000
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 2.0-LI

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,653	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,731	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,489	13,691	30,94
Bifase	15,146	11,857	26,794
Bifase-N	17,172	12,936	30,267
Fase-N	10,531	6,485	18,282
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	18,133	61,055	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP QCDZ1-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	32,028		50		107,31
Neutro	0,000		50		107,31

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100S
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 43 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,784	2,436	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,225	6,956	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,131	2,142	10,581
Bifase	3,578	1,855	9,918
Bifase-N	3,73	1,911	10,473
Bifase-PE	3,578	1,855	9,918
Fase-N	2,049	1,036	8,556
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	4,148	17,937	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP QCDZ3-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	6,096		30		86,87
Neutro	0		30		86,87

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100S
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	1,789	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,673	6,404	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,437	2,311	10,581
Bifase	3,843	2,001	9,918
Bifase-N	4,012	2,063	10,473
Bifase-PE	3,843	2,001	9,918
Fase-N	2,201	1,115	8,556
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	4,457	18,74	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	310,788		400		588
Neutro	13,036		200		318,5

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS800L
Poli - Corrente nominale IN	4	800
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 2.0A-LI

Cavo

Designazione	FTG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(2x240)+1x240+1G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 47 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,784*10 ⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,213	1,865	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,259	5,99	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	16,598	12,348	30,939
Bifase	14,374	10,694	26,794
Bifase-N	16,115	11,53	30,267
Bifase-PE	14,374	10,694	26,794
Fase-N	9,291	5,449	18,281
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	17,16	56,828	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LP ESIS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	232,544		240		424,9
Neutro	0,000		240		268,1

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX400S
Poli - Corrente nominale IN	4	400
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x240)+1x120+1G120
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,178*10 ⁹
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	4,461*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,127	1,78	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,131	5,862	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	16,178	12,424	16,107
Bifase	14,011	10,76	14,863
Bifase-N	15,769	11,667	15,905
Bifase-PE	14,011	10,76	14,863
Fase-N	9,386	5,687	12,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	16,723	59,713	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250S
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,653	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,731	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,489	13,691	11,733
Bifase	15,146	11,857	10,904
Bifase-N	17,171	12,936	11,599
Bifase-PE	15,146	11,857	10,904
Fase-N	10,531	6,485	9,202
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _ IkV max [°]	
	18,133	61,055	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- AC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	54,496		64		
Neutro	0,634		64		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,841	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,359	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,031	1,023	2,933
Bifase	1,758	0,886	2,54
Bifase-N	1,804	0,902	2,598
Bifase-PE	1,758	0,886	2,54
Fase-N	1,249	0,682	2,198
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	2,034	10,726	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - ASS CONT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	54,496		64		107,31
Neutro	0,634		64		107,31

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 45 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,472	3,315	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,554	3,913	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,77	0,89	2,933
Bifase	1,533	0,771	2,54
Bifase-N	1,565	0,779	2,598
Bifase-PE	1,533	0,771	2,54
Fase-N	1,139	0,637	2,198
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	1,772	10,299	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		64		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,841	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,359	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	2,031	1,023	2,933
Bifase	1,758	0,886	2,54
Bifase-N	1,798	0,908	2,598
Bifase-PE	1,758	0,886	2,54
Fase-N	1,503	0,863	2,198
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
2,034	10,726

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LN QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	417,064		441		
Neutro	1,039		441		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact INS630 rossa
Poli - Corrente nominale IN	4	630
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,01	1,995	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,01	5,144	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,285	11,079	16,759
Bifase	13,237	9,595	15,378
Bifase-N	14,755	10,315	16,363
Bifase-PE	13,237	9,595	15,378
Fase-N	8,605	5,044	13,849
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	15,952	54,811	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		225		328
Neutro	0,000		225		207

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250F
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,846*10 ⁸
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,247	2,242	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,266	5,41	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	13,582	9,347	10,367
Bifase	11,762	8,095	9,679
Bifase-N	12,951	8,613	10,168
Bifase-PE	11,762	8,095	9,679
Fase-N	7,104	4,014	9,207
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	14,093	50,593	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		225		328
Neutro	0,000		225		207

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250F
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,846*10 ⁸
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,37	2,365	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,4	5,544	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	12,845	8,655	10,367
Bifase	11,124	7,495	9,679
Bifase-N	12,188	7,945	10,168
Bifase-PE	11,124	7,495	9,679
Fase-N	6,524	3,64	9,207
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	13,296	48,837	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 1

Gruppo Frigo Terrazzo

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	6,271		10		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-P14
Poli - Corrente nominale IN	3	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 35 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 43 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,301	2,286	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,48	5,624	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,74	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,106	1,157	3,639
Bifase	1,824	1,002	3,531
Bifase-PE	1,824	1,002	3,531
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	2,126	7,449	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	3,48		6,3		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-P10
Poli - Corrente nominale IN	3	6,3
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,274	2,259	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,496	5,639	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,646	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,307	0,748	2,783
Bifase	1,132	0,648	2,684
Bifase-PE	1,132	0,648	2,684
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	1,317	4,982	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,48		6,3		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-P10
Poli - Corrente nominale IN	3	6,3
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,19	2,176	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,344	5,488	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,453	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,791	1,088	2,783
Bifase	1,551	0,943	2,684
Bifase-PE	1,551	0,943	2,684
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,803	6,146	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO2

Umidificatore Sala Op 2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,506		60		71
Neutro	0		60		71

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 73 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,119	3,113	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,744	6,888	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,422	1,737	9,42
Bifase	2,963	1,505	8,87
Bifase-N	3,069	1,545	9,261
Bifase-PE	2,963	1,505	8,87
Fase-N	1,678	0,84	8,603
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	3,439	12,183	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO3

Umidificatore Sala Op 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,506		60		71
Neutro	0		60		71

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 73 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,559	2,554	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,871	6,015	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,829	3,059	9,42
Bifase	5,048	2,65	8,87
Bifase-N	5,289	2,736	9,261
Bifase-PE	5,048	2,65	8,87
Fase-N	2,855	1,448	8,603
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	5,89	19,365	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif1 SO IBR RMN

Umidificatore1 Sala IBR+RMN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	63,958		75		118,3
Neutro	0,000		75		94,5

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,656	2,651	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,77	5,914	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,219	3,998	9,42
Bifase	6,252	3,462	8,87
Bifase-N	6,601	3,583	9,261
Bifase-PE	6,252	3,462	8,87
Fase-N	3,231	1,664	8,603
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	7,33	28,322	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif2 SO IBR RMN

Umidificatore2 Sala IBR+RMN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	63,958		75		118,3
Neutro	0,000		75		94,5

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,656	2,651	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,77	5,914	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,219	3,998	9,42
Bifase	6,252	3,462	8,87
Bifase-N	6,601	3,583	9,261
Bifase-PE	6,252	3,462	8,87
Fase-N	3,231	1,664	8,603
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	7,33	28,322	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UMIDIFICATORE LOC PARTE ALTA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		23,1
Neutro	0,481		2		23,1

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,232	2,236	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,964	6,108	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,318	0,227	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,318	1,4	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST1

Serranda Tagliafuoco 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	1,202		2		16,8
Neutro	1,203		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 31 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,558	3,577	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST2

Serranda Tagliafuoco 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	1,202		2		16,8
Neutro	1,203		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 31 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,558	3,561	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST3

Serranda Tagliafuoco 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	1,202		2		16,8
Neutro	1,202		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 31 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,558	3,561	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V

VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,627	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,626	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V

LOC PARTE BASSA | Circuito 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 31 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,627	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V

LOC PARTE BASSA | Circuito 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,626	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,627	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,098	0,66	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AI. Lampada UV Lampada UV 36W

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		16,8
Neutro	0,481		2		16,8

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,275	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,124	6,267	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,261	0,173	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,261	1,157	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa7

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,534	2,519	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,71	5,854	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,242	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,474	0,279	1,647
Bifase	0,411	0,241	1,599
Bifase-PE	0,411	0,241	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,48	3,143	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa8

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,534	2,519	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,71	5,854	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,242	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,474	0,279	1,647
Bifase	0,411	0,241	1,599
Bifase-PE	0,411	0,241	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,48	3,143	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa9

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 31 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,534	2,519	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,71	5,854	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,242	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,474	0,279	1,647
Bifase	0,411	0,241	1,599
Bifase-PE	0,411	0,241	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ _I_{kv} \max$ [°]	
	0,48	3,143	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		23,1
Neutro	0,481		2		23,1

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,328	2,348	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,364	6,508	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,205	0,127	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,205	1,103	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		23,1
Neutro	0,481		2		23,1

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,328	2,332	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,364	6,508	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,205	0,127	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,205	1,103	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,481		2		23,1
Neutro	0,481		2		23,1

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,328	2,348	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,364	6,508	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,205	0,127	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,205	1,103	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-Z - 10A
Poli - Corrente nominale IN	4	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,995	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,085	5,229	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,015	5,577	3,827
Bifase	6,075	4,83	3,572
Bifase-N	6,479	5,104	3,753
Bifase-PE	6,075	4,83	3,572
Fase-N	4,984	3,407	3,48
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	7,107	21,353	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		16		
Neutro	0		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	5,268	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	6,539	4,151	4,024
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	6,614	26,123	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		16		
Neutro	0		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	5,268	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	6,539	4,151	4,024
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	6,614	26,123	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	5,315	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,984	3,407	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	5,021	19,528	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	5,315	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,984	3,407	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	5,021	19,528	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	5,315	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,984	3,407	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	5,021	19,528	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LP QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	40,035		50		
Neutro	0,000		50		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact INS100 rossa
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,003	2,439	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,004	6,96	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,117	2,138	5,698
Bifase	3,566	1,852	5,122
Bifase-N	3,717	1,908	5,278
Bifase-PE	3,566	1,852	5,122
Fase-N	2,046	1,035	2,961
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	4,134	17,874	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 2 - SO2

UTA Sala Operatoria 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,106		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,119	2,559	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,523	7,482	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,056	1,035	5,684
Bifase	1,78	0,896	5,11
Bifase-N	1,835	0,918	5,265
Bifase-PE	1,78	0,896	5,11
Fase-N	1,019	0,509	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	2,059	10,004	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 3 - SO3

UTA Sala Operatoria 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,234		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,061	2,501	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,261	7,221	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,748	1,396	5,684
Bifase	2,38	1,209	5,11
Bifase-N	2,463	1,24	5,265
Bifase-PE	2,38	1,209	5,11
Fase-N	1,362	0,682	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	2,755	12,618	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 5 - SO IBR+RMN

UTA Sala Operatoria Ibrida+RMN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,625		18		42,6
Neutro	0		18		42,6

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 40 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,597	3,037	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,61	7,569	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,896	0,953	5,684
Bifase	1,642	0,825	5,11
Bifase-N	1,691	0,845	5,265
Bifase-PE	1,642	0,825	5,11
Fase-N	0,94	0,469	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	1,898	9,403	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 6			
UTA Locali parte alta			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	19,47 34 42,6		
Neutro	0 34 42,6		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC COMPACT NSX100F		
Poli - Corrente nominale IN	4 100		
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A		
Cavo			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Formazione	5G10		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 68 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶		
K²S² neutro	2,045*10 ⁶		
K²S² PE	2,045*10 ⁶		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	400		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,283	2,722 6		
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,494	7,453		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,748	1,396	5,684
Bifase	2,38	1,209	5,11
Bifase-N	2,463	1,24	5,265
Bifase-PE	2,38	1,209	5,11
Fase-N	1,362	0,682	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	2,755	12,618	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria 2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,833		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	8,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	1,365	7,412	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria 3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,833		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	8,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	1,365	7,412	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria IBR+RMN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,833		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	8,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	1,365	7,412	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria IBR+RMN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,833		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX100F
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	8,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	1,365	7,412	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		16		
Neutro	0		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,298	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	7,083	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,883	0,989	1,936
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,886	11,349	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,298	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	7,13	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,718	0,939	2,955
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	1,72	10,342	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INT GEN QGBO - PREF.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	310,788		400		
Neutro	13,036		200		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS800N
Poli - Corrente nominale IN	4	800
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 2.0-LI

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,865	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,99	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	16,597	12,348	28,099
Bifase	14,374	10,694	24,335
Bifase-N	16,115	11,53	27,183
Bifase-PE	14,374	10,694	24,335
Fase-N	9,291	5,449	15,429
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _ Ik _v max [°]	
	17,16	56,828	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV QGBO.P.FM.QSV

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		50		96
Neutro	0,385		50		96

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160F
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 46 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,114	1,979	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,989	6,979	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,028	2,606	9,9
Bifase	4,354	2,257	9,297
Bifase-N	4,544	2,325	9,753
Bifase-PE	4,354	2,257	9,297
Fase-N	2,446	1,234	9,12
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	5,053	17,199	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QST QGBO.P.FM.QST

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,875		175		207
Neutro	0,385		175		135

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250F
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 73 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,247	2,112	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,106	7,096	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,702	5,724	10,942
Bifase	8,402	4,957	10,189
Bifase-N	8,941	5,146	10,758
Bifase-PE	8,402	4,957	10,189
Fase-N	3,97	2,063	9,766
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	9,85	36,102	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT RMN TESLA QGBO.P.FM.RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	128,3		144		207
Neutro	0,000		144		135

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160F
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 53 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 59 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,071	2,935	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,202	7,192	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,414	4,815	9,9
Bifase	7,286	4,17	9,297
Bifase-N	7,701	4,311	9,753
Bifase-PE	7,286	4,17	9,297
Fase-N	3,313	1,706	9,12
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	8,518	32,745	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT ANGIOGRAFO

QGBO.P.FM.ANG

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	160,375		200		268
Neutro	0,000		200		169

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX250F
Poli - Corrente nominale IN	4	250
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 51 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	3,795*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,972	2,837	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,213	7,202	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,722	5,866	10,942
Bifase	8,419	5,08	10,189
Bifase-N	8,993	5,286	10,758
Bifase-PE	8,419	5,08	10,189
Fase-N	4,065	2,132	9,766
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	9,877	38,717	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 104 - Ortp

QGBO.LP.D

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,709	2,489	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,396	13,386	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,156	0,078	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,156	1,101	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 105			
QGBO.LP.M			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 33		
Neutro	0,962 10 33		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		
Poli - Corrente nominale IN	2		
Costruttore - Sigla sganciatore	-		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵		
K²S² neutro	1,278*10 ⁵		
K²S² PE	1,278*10 ⁵		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,709	2,599 4		
Cdt (In)	CdtT (In)		
7,396	13,386		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,156	0,078	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,156	1,101	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PR RAV 104

QGBO.P.FM.GP1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,096	2,771	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,309	13,299	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,125	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _ lkv max [°]	
	0,251	1,701	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 119-20-21-29 QGBO.LP.L

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,298	3,188	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,375	9,365	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	0,339	1,732	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 119-20-21-29 QGBO.P.FM.GP2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		45
Neutro	4,81		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,994	2,774	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,31	9,3	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,542	0,272	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,542	2,702	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx R122-23-24-26-144 QGBO.LP.I

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,99	2,879	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,573	8,563	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,443	0,224	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,443	2,09	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr R122-23-24-26-144 QGBO.P.FM.GP3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,906		16		45
Neutro	4,906		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,77	2,66	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,513	8,502	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,705	0,355	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,706	3,266	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV 147

QGBO.LP.L

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,298	3,077	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,375	9,365	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	0,339	1,732	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 147

QGBO.P.FM.GP4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,607		16		45
Neutro	3,608		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,285	3,174	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,708	11,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,159	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,319	1,937	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 130-33-34-37 QGBO.LP.G

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,07	3,745	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,384	11,373	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,214	0,107	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,214	1,299	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 130-33-34-37 QGBO.P.FM.GP5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		45
Neutro	4,81		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 3G4
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,594	3,269	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,308	11,297	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,171	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,343	2,018	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 132 - RMN QGBO.P.FM.GP6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,607		16		45
Neutro	3,608		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,004	3,893	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,914	14,904	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,103	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,206	1,549	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR RAV131

QGBO.LP.E

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,203	4,091	4,2
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,58	10,569	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,126	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,251	1,427	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV132 - RMN QGBO.LP.F

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,761	3,539	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,58	10,569	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,126	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,251	1,427	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO1 - RAV106 QGBO.LP.A

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,594	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	9,766	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,304	1,609	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO2 - RAV117 QGBO.LP.B

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,43	3,32	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,974	8,964	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,384	0,194	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,385	1,887	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO3 - RAV118 QGBO.LP.C

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,623	3,512	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,375	9,365	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	0,339	1,732	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE PREP - RAV127 QGBO.LP.H1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,705	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	9,766	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,304	1,609	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RISV - RAV128 QGBO.LP.H2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,705	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	9,766	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,304	1,609	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO1 QGBO.P.FM.INT1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	19,24		32		45
Neutro	19,24		32		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
3,412	5,187	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,671	11,66	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,623	0,311	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,624	2,998	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO2 QGBO.P.FM.INT2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	19,24		32		45
Neutro	19,24		32		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,449	4,338	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,072	10,062	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,85	0,425	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _ lkv max [°]	
	0,851	3,785	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO3 QGBO.P.FM.INT3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	19,24		32		45
Neutro	19,24		32		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,93	4,707	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,871	10,861	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,72	0,359	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,72	3,331	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl SO IBR QGBO.P.FM.INT4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,62		32		45
Neutro	9,62		32		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	4,097	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	14,064	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,445	2,38	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Int INTER ORTO QGBO.P.FM.INT5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,62		32		45
Neutro	9,62		32		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	4,097	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	14,064	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,445	2,38	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbi RMN

QGBO.P.FM.INT6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,62		32		45
Neutro	9,62		32		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	4,097	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	14,064	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,445	2,38	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Inter PREP-RIS QGBO.P.FM.INT7

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	9,62		32		45
Neutro	9,62		32		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 60 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,463	3,138	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,871	10,861	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,72	0,359	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/I_{kv} \text{ max}}$ [%]	
	0,72	3,331	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-CENTRALINA ANTINCEND QGBO.LP.FM.ANTINC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,138	1,919	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,919	6,909	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,778	0,922	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	1,78	6,969	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INTER GEN QGBO - AC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	54,496		64		
Neutro	0,634		64		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	COMPACT NSX160S
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,315	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,913	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,77	0,89	2,557
Bifase	1,533	0,771	2,214
Bifase-N	1,565	0,779	2,241
Bifase-PE	1,533	0,771	2,214
Fase-N	1,139	0,637	2,071
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _ IkV max [°]	
	1,772	10,299	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SALA INTER ORTOP

QGBO.AC.FM.ITMSIO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,73		63		107
Neutro	21,73		63		107

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125N-C
Poli - Corrente nominale IN	2	63
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,942	4,049	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,732	6,645	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,933	0,523	2,051
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,989	12,193	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-IBR			
QGBO.AC.FM.ITMIBR			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	24,076 63 107		
Neutro	24,076 63 107		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC NG125N-C		
Poli - Corrente nominale IN	2 63		
Costruttore - Sigla sganciatore	- -		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x16		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶		
K²S² neutro	5,235*10 ⁶		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
1,044	4,318 5		
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,734	6,647		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,932	0,524	2,051
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,999	13,364	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO1			
QGBO.AC.FM.ITMSO1			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	21,801 63 107		
Neutro	21,801 63 107		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC NG125N-C		
Poli - Corrente nominale IN	2 63		
Costruttore - Sigla sganciatore	- -		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x16		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶		
K²S² neutro	5,235*10 ⁶		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,943	4,289 5		
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,727	6,64		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,932	0,524	2,051
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,999	13,364	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO2			
QGBO.AC.FM.ITMSO2			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	21,801 63 107		
Neutro	21,801 63 107		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC NG125N-C		
Poli - Corrente nominale IN	2 63		
Costruttore - Sigla sganciatore	- -		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x16		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	5,235*10⁶		
K²S² neutro	5,235*10⁶		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
0,943	4,05 5		
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,727	6,64		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,932	0,524	2,051
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,999	13,364	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO3			
QGBO.AC.FM.ITMSO3			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	21,56 63 107		
Neutro	21,56 63 107		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC NG125N-C		
Poli - Corrente nominale IN	2 63		
Costruttore - Sigla sganciatore	- -		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x16		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶		
K²S² neutro	5,235*10 ⁶		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
1,063	4,409 5		
Cdt (In)	CdtT (In)		
3,107	7,02		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,893	0,5	2,051
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,96	13,193	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-PREPRISV QGBO.AC.FM.ITMPRS	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]	Protezione
Ib <= Ins <= Iz	Costruttore - Sigla SCHNEIDER ELECTRIC NG125N-C
Fase 27,193 63 107	Poli - Corrente nominale IN 2 63
Neutro 27,193 63 107	Costruttore - Sigla sganciatore - -
Cavo	K²S²>I²t [A²s]
Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Verificato
Formazione 2x16	K²S² conduttore fase 5,235*10⁶
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 34 <= 85	K²S² neutro 5,235*10⁶
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 51 <= 85	
Caduta di tensione [%]	Correnti di guasto [kA]
Tensione nominale [V] 231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	Max Min Picco
0,359 3,628 5	Fase-N 1,202 0,695 2,051
Cdt (In) CdtT (In)	A transitorio fondo linea
0,831 4,744	IkV max / _IkV max [°]
	1,263 14,396
Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito: Non applicabile	

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR

QGBO.LC.A

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,562	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,258	3,275	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO1

QGBO.LC.A

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,258	3,275	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO2

QGBO.LC.B

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,144	4,418	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,974	6,887	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,312	0,162	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	0,313	3,863	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO3

QGBO.LC.C

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,562	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/_ l _{kv} max [°]	
	0,258	3,275	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA PREP

QGBO.LC.H1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	0,258	3,275	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA RISV

QGBO.LC.H2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,258	3,275	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-SEZ GENERALE QSV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		50		
Neutro	0,481		50		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iSW 63A
Poli - Corrente nominale IN	4	63
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,979	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,979	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,028	2,606	6,302
Bifase	4,354	2,257	5,927
Bifase-N	4,544	2,325	5,828
Bifase-PE	4,354	2,257	5,927
Fase-N	2,446	1,234	3,535
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _ IkV max [°]	
	5,053	17,198	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 101-102-103

QSV.LP.A

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,607	3,376	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,178	11,157	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,253	0,127	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	0,253	1,625	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 101-102-103

QSV.P.FM.GP1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,607		16		45
Neutro	3,608		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,925	2,929	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,109	11,088	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,386	0,193	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,386	2,425	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 135			
QSV.LP.B			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	3,848 10 33		
Neutro	3,848 10 33		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		
Poli - Corrente nominale IN	2		
Costruttore - Sigla sganciatore	-		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵		
K²S² neutro	1,278*10 ⁵		
K²S² PE	1,278*10 ⁵		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
2,379	4,256 5		
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,188	13,167		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,176	0,088	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,176	1,302	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 135

QSV.P.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,886		16		45
Neutro	2,886		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,099	2,869	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,108	13,087	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,273	0,136	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,273	1,961	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx SPOGLIATOI

QSV.LP.C | RAV 107-08-09-10-11-12-13

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,286	2,29	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,974	9,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,173	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/_l _{kv} max [°]	
	0,343	2,002	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR SPOGLIATOI

QSV.P.FM.GP3 | RAV 107-08-09-10-11-12-13

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		45
Neutro	2,886		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,525	2,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,911	9,89	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,514	0,257	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _ lkv max [°]	
	0,514	2,948	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 115-143

QSV.LP.D

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,363	2,367	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	10,755	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,277	0,139	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _ lkv max [°]	
	0,277	1,727	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 115

QSV.P.FM.GP4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,722		16		45
Neutro	0,721		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,167	2,171	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,71	10,688	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,421	0,21	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,421	2,568	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 116-141

QSV.LP.E

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,132	2,136	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,371	8,35	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,333	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/_l _{kv} max [°]	
	0,652	3,299	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-SEZ GENERALE QST

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	48,593		104,01		
Neutro	0,481		104,01		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact INS160
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,004	2,116	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,008	7,104	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,637	5,697	8,969
Bifase	8,346	4,933	8,258
Bifase-N	8,879	5,121	8,542
Bifase-PE	8,346	4,933	8,258
Fase-N	3,957	2,06	5,84
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	9,782	35,816	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114	
QST.LP.A	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]	
Ib	<= Ins <= Iz
Fase	0,962 10 33
Neutro	0,962 10 33
Protezione	
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC
Poli - Corrente nominale IN	2
Costruttore - Sigla sganciatore	-
K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85
K²S² conduttore fase	
Verificato	
1,278*10 ⁵	
K²S² neutro	
1,278*10 ⁵	
K²S² PE	
1,278*10 ⁵	
Caduta di tensione [%]	
Tensione nominale [V]	
231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max
0,132	2,152 4
Cdt (In)	CdtT (In)
1,371	8,475
Correnti di guasto [kA]	
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
	Max Min Picco
Fase-N	0,728 0,374 2,38
Fase-PE	0 0 0
A transitorio fondo linea	
	IkV max / _IkV max [°]
	0,728 3,779
Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito: Non applicabile	

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 114

QST.P.FM.GP1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	2,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,317	8,422	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,076	0,548	2,75
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _ lkv max [°]	
	1,077	5,544	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 140			
QST.LP.B			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	0,962 10 33		
Neutro	0,962 10 33		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		
Poli - Corrente nominale IN	2		
Costruttore - Sigla sganciatore	-		
K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	3G2.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85		
K²S² conduttore fase			
Verificato			
1,278*10 ⁵			
K²S² neutro			
1,278*10 ⁵			
K²S² PE			
1,278*10 ⁵			
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]			
231			
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		
0,132	2,152		
Cdt (In)	CdtT (In)		
1,371	8,475		
Cdt max	4		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Max	Min	Picco	
Fase-N	0,728	0,374	2,38
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
lkv max	/ _ lkv max [°]		
0,728	3,779		
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 140

QST.P.FM.GP2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	2,339	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,317	8,422	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,076	0,548	2,75
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ _ lkv max [°]	
	1,077	5,544	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 1

QST.P.FM.LAV1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		10		40
Neutro	0,000		10		40

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	4	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	2,253	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,284	7,389	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,812	1,631	3,333
Bifase	2,435	1,412	3,107
Bifase-N	2,521	1,449	3,213
Bifase-PE	2,435	1,412	3,107
Fase-N	1,465	0,785	2,38
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,818	10,198	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 2

QST.P.FM.LAV2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,811		10		40
Neutro	0,000		10		40

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	4	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	2,253	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,284	7,389	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,812	1,631	3,333
Bifase	2,435	1,412	3,107
Bifase-N	2,521	1,449	3,213
Bifase-PE	2,435	1,412	3,107
Fase-N	1,465	0,785	2,38
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	2,818	10,198	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 1 QST.P.FM.ACL1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,056		32		52
Neutro	0,000		32		52

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125L-C
Poli - Corrente nominale IN	4	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵
K²S² PE	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,243	2,358	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	7,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,386	2,986	4,306
Bifase	4,664	2,586	3,972
Bifase-N	4,867	2,66	4,105
Bifase-PE	4,664	2,586	3,972
Fase-N	2,436	1,262	2,967
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	5,416	19,496	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 2

QST.P.FM.ACL2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,056		32		52
Neutro	0,000		32		52

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125L-C
Poli - Corrente nominale IN	4	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵
K²S² PE	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,243	2,358	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	7,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,386	2,986	4,306
Bifase	4,664	2,586	3,972
Bifase-N	4,867	2,66	4,105
Bifase-PE	4,664	2,586	3,972
Fase-N	2,436	1,262	2,967
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	5,416	19,496	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,73		40		
Neutro	21,73		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-Z - 40A
Poli - Corrente nominale IN	2	40
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,037	4,086	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	6,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,925	0,52	1,427
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,981	12,096	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Trasfrom Medicafe

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,73		32		
Neutro	21,73		32		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,705	5,792	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,655	9,369	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,565	0,394	1,415
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,633	0,425	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,584	17,659	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,645		32		
Neutro	21,645		32		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,046	0,879	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	4,174	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,561	0,392	0,842
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,624	0,421	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,58	17,54	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM1

ITMSIO.AC.FM.P1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,46	14,083	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM2

ITMSIO.AC.FM.P2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,46	14,083	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM3

ITMSIO.AC.FM.P3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,46	14,083	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 1

ITMSIO.AC.FM.GP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,46	14,083	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 2

ITMSIO.AC.FM.GP2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,93	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,338	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,422	0,269	0,836
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,449	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,432	13,294	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 3

ITMSIO.AC.FM.GP3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,46	14,083	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Alimen porte autom

ITMSIO.AC.FM.PA

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		33
Neutro	7,215		16		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	1,502	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,38	5,554	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,253	0,836
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,427	0,261	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,412	12,527	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Lampada Scialitica

ITMSIO.AC.FM.LS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,652	1,532	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,356	5,53	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,348	0,213	0,708
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,359	0,216	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,355	10,841	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Parete attrezzata

ITMSIO.AC.FM.PAT

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,036	1,916	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,154	6,328	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,164	0,708
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,289	0,166	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,286	8,723	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Orologio

ITMSIO.AC.FM.OR

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,715	1,595	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,487	5,661	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,335	0,203	0,708
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,345	0,206	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,341	10,361	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,076		50		
Neutro	24,076		50		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-Z - 50A
Poli - Corrente nominale IN	2	50
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,029	4,348	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,708	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,927	0,522	1,442
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,993	13,301	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Trasfrom Medicale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,076		40		
Neutro	24,076		40		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,375	5,716	8
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,443	9,15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,655	0,443	1,433
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,751	0,482	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _ IkV max [°]	
	0,676	23,238	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,645		40		
Neutro	21,645		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 40A
Poli - Corrente nominale IN	2	40
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,792	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,957	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,441	0,976
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,741	0,477	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,672	23,09	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM1 ITMIBR.AC.FM.P1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 2x6
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verificato
K²S² conduttore fase 7,362*10⁵
K²S² neutro 7,362*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
1,05 1,842 7
Cdt (In) CdtT (In)
1,164 5,121

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea
Max Min Picco
Fase-N 0,474 0,292 0,839
Sistema IT
IkITmax IkITmin
0,51 0,303
A transitorio fondo linea
IkV max /_IkV max [°]
0,485 16,781

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM2 ITMIBR.AC.FM.P2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,485	16,781	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM3 ITMIBR.AC.FM.P3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,485	16,781	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 1

ITMIBR.AC.FM.GP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,485	16,781	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 2

ITMIBR.AC.FM.GP2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,082	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,387	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,454	15,782	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 3			
ITMIBR.AC.FM.GP3			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins
Fase	14,43		16
Neutro	14,43		16
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x6		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	7,362*10⁵		
K²S² neutro	7,362*10⁵		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
1,531	2,323	7	
Cdt (In)	CdtT (In)		
1,696	5,654		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,419	0,251	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,258	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,427	14,901	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Alimen porte autom

ITMIBR.AC.FM.PA

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		33
Neutro	7,215		16		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,2	1,992	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,662	6,619	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,346	0,199	0,844
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,364	0,203	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,351	12,1	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Lampada Scialitica ITMIBR.AC.FM.LS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,845	1,637	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,757	5,714	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,197	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,351	0,199	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,345	11,885	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Parete attrezzata

ITMIBR.AC.FM.PAT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,999	2,791	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,157	8,114	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,2	0,108	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,204	0,109	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,202	7,027	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Orologio			
ITMIBR.AC.FM.OR			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	4,81 10 24		
Neutro	4,81 10 24		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		
Poli - Corrente nominale IN	2		
Costruttore - Sigla sganciatore	-		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
1,357	2,149 7		
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,821	6,778		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,26	0,144	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,266	0,145	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,263	9,04	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,801		50		
Neutro	21,801		50		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-Z - 50A
Poli - Corrente nominale IN	2	50
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,316	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,701	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,927	0,522	1,442
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,993	13,301	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Trasfrom Medicafe

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,801		40		
Neutro	21,801		40		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,238	5,548	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,445	9,146	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,655	0,443	1,433
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,751	0,482	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,676	23,238	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,645		40		
Neutro	21,645		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 40A
Poli - Corrente nominale IN	2	40
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,614	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,441	0,976
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,741	0,477	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,672	23,09	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM1 ITMSO1.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	$I_{kv max} [^\circ]$	
	0,485	16,781	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM2 ITMSO1.AC.FM.P2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,485	16,781	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM3 ITMSO1.AC.FM.P3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,485	16,781	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 1

ITMSO1.AC.FM.GP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,485	16,781	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 2

ITMSO1.AC.FM.GP2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,454	15,782	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 3

ITMSO1.AC.FM.GP3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,454	15,782	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Alimen porte autom

ITMSO1.AC.FM.PA

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		33
Neutro	7,215		16		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,911	1,526	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,021	5,974	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,23	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,415	0,237	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,398	13,677	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Lampada Scialitica ITMSO1.AC.FM.LS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,845	1,459	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,757	5,709	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,197	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,351	0,199	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,345	11,885	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Parete attrezzata ITMSO1.AC.FM.PAT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 2x1.5
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 40 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,036	1,65	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,154	6,107	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,305	0,173	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,313	0,175	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,309	10,578	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Orologio			
ITMSO1.AC.FM.OR			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	4,81 10 24		
Neutro	4,81 10 24		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		
Poli - Corrente nominale IN	2		
Costruttore - Sigla sganciatore	-		
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴		
K²S² neutro	4,601*10⁴		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib) Cdt max		
1,357	1,971 7		
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,821	6,774		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,26	0,144	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,266	0,145	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,263	9,04	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,801		50		
Neutro	21,801		50		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-Z - 50A
Poli - Corrente nominale IN	2	50
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,077	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,701	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,927	0,522	1,442
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,993	13,301	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Trasfrom Medicafe

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,801		40		
Neutro	21,801		40		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,238	5,309	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,445	9,146	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,655	0,443	1,433
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,751	0,482	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ Ikv max [°]	
	0,676	23,238	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,645		40		
Neutro	21,645		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 40A
Poli - Corrente nominale IN	2	40
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,363	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,441	0,976
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,741	0,477	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,672	23,09	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM1 ITMSO2.AC.FM.P1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,454	15,782	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM2 ITMSO2.AC.FM.P2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,454	15,782	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM3 ITMSO2.AC.FM.P3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,454	15,782	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 1

ITMSO2.AC.FM.GP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,454	15,782	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 2

ITMSO2.AC.FM.GP2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	1,894	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	5,649	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,419	0,251	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,258	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,427	14,901	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza		
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 3		
ITMSO2.AC.FM.GP3		
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		
Ib	<=	Ins
Iz	<=	Iz
Fase	14,43	16
Neutro	14,43	16
Protezione		
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-
Cavo		
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	
Formazione	2x6	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 34
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 35
K²S²>I²t [A²s]		
	Verificato	
K²S² conduttore fase	7,362*10⁵	
K²S² neutro	7,362*10⁵	
Caduta di tensione [%]		
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,771	2,134	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	5,915	
Correnti di guasto [kA]		
A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min
Fase-N	0,396	0,234
		0,839
Sistema IT		
	IkITmax	IkITmin
	0,421	0,241
A transitorio fondo linea		
	IkV max	/ _IkV max [°]
	0,403	14,118
Esame/Prova (Esito e Commento)		
Esito:	Non applicabile	

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Alimen porte autom

ITMSO2.AC.FM.PA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		33
Neutro	7,215		16		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,779	2,142	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,946	7,899	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,28	0,156	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,291	0,158	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,283	9,855	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Lampada Scialitica ITMSO2.AC.FM.LS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,038	1,4	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,157	6,11	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,305	0,173	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,313	0,175	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,309	10,7	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Parete attrezzata ITMSO2.AC.FM.PAT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 2x1.5
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 40 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,999	2,362	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,157	8,11	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,2	0,108	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,204	0,109	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,202	7,027	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Orologio	ITMSO2.AC.FM.OR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione	
Ib	<=	Ins	<=
Fase	4,81	10	24
Neutro	4,81	10	24

Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		Verificato
Formazione	2x1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90	K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90	K²S² neutro	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	231	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
2,321	2,684	7	
Cdt (In)	CdtT (In)		
4,825	8,778		

Correnti di guasto [kA]	
A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Fase-N	Max Min Picco
	0,18 0,096 0,775
Sistema IT	
	IklTmax IklTmin
	0,183 0,096
A transitorio fondo linea	
	Ikv max /_Ikv max [°]
	0,181 6,333

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,56		50		
Neutro	21,56		50		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-Z - 50A
Poli - Corrente nominale IN	2	50
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,436	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	7,081	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,888	0,498	1,385
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,955	13,135	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Trasfrom Medicafe

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,56		40		
Neutro	21,56		40		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,223	5,653	6,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,446	9,526	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,64	0,43	1,377
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,737	0,47	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,659	22,867	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,645		40		
Neutro	21,645		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 40A
Poli - Corrente nominale IN	2	40
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,892	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	5,57	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,636	0,428	0,952
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,728	0,466	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,656	22,725	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM1 ITMSO3.AC.FM.P1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,421	14,797	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM2 ITMSO3.AC.FM.P2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,421	14,797	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM3 ITMSO3.AC.FM.P3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,421	14,797	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 1

ITMSO3.AC.FM.GP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,421	14,797	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 2

ITMSO3.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,771	3,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	7,533	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,39	0,23	0,822
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,416	0,238	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	$I_{kv max} [^\circ]$	
	0,397	14,032	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 3		ITMSO3.AC.FM.GP3	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Iz
Fase	14,43	16	58
Neutro	14,43	16	58
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2		16
Costruttore - Sigla sganciatore	-		-
Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x6		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	35 <= 90
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵		
K²S² neutro	7,362*10 ⁵		
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
2,012	3,905	7	
Cdt (In)	CdtT (In)		
2,229	7,799		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,37	0,216	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,393	0,222	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,376	13,348	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito:	Non applicabile		

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Alimen porte autom

ITMSO3.AC.FM.PA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		33
Neutro	7,215		16		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,779	3,672	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,946	9,516	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,277	0,154	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,289	0,157	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,28	9,841	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Lampada Scialitica ITMSO3.AC.FM.LS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,23	3,123	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,558	8,128	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,273	0,153	0,763
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,281	0,155	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,276	9,7	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Parete attrezzata		ITMSO3.AC.FM.PAT	

Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins
Fase	4,81		10
Neutro	4,81		10

Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 10A	
Poli - Corrente nominale IN	2	10	
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-	

Cavo			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	32
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	40

K²S²>I²t [A²s]	
	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
2,964	4,857	7	
Cdt (In)	CdtT (In)		
6,164	11,734		

Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,148	0,078	0,763
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,15	0,078	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,149	5,321	

Esame/Prova (Esito e Commento)	
Esito:	Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Orologio			
ITMSO3.AC.FM.OR			
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
Ib	<= Ins <= Iz		
Fase	4,81 10 24		
Neutro	4,81 10 24		
Protezione			
Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC		
Poli - Corrente nominale IN	2		
Costruttore - Sigla sganciatore	-		
K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Formazione	2x1.5		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90		
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90		
K²S² conduttore fase			
Verificato			
4,601*10 ⁴			
K²S² neutro			
4,601*10 ⁴			
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	231		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)		
2,642	4,535		
Cdt (In)	CdtT (In)		
5,494	11,065		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,162	0,086	0,763
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,165	0,086	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,163	5,786	
Esame/Prova (Esito e Commento)			
Esito: Non applicabile			

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	27,193		40		
Neutro	27,193		40		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-Z - 40A
Poli - Corrente nominale IN	2	40
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,047	3,675	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,069	4,813	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,189	0,691	1,821
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,249	14,239	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Trasfrom Medicafe

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	27,193		32		
Neutro	27,193		32		

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,16	5,835	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,657	7,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,637	0,464	1,801
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,689	0,478	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ Ikv max [°]	
	0,66	19,472	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	27,417		32		
Neutro	27,417		32		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60N-C - 32A
Poli - Corrente nominale IN	2	32
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,058	0,938	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	2,275	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,632	0,462	0,953
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,678	0,473	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,656	19,324	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,419	12,638	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,419	12,638	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,419	12,638	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,419	12,638	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,445	13,36	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,445	13,36	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP7

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		58
Neutro	7,215		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,645	1,583	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,445	13,36	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP8

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		58
Neutro	4,81		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,43	1,368	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,445	13,36	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa RIS

ITMPRS.AC.FM.GP9

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		58
Neutro	4,81		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,59	1,528	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	4,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,387	0,239	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,397	0,239	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,395	11,996	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa PREP

ITMPRS.AC.FM.GP10

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		16		58
Neutro	4,81		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,43	1,368	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,445	13,36	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile PREP ITMPRS.AC.FM.P1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,445	13,36	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile RISVEGLIO

ITMPRS.AC.FM.P2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60a-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 35 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,419	12,638	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-INT GEN - LN

QCDZ2-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	27,826		38		
Neutro	0,833		38		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact INS63 rossa
Poli - Corrente nominale IN	4	63
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,003	1,71	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,005	4,795	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,472	2,858	6,795
Bifase	4,739	2,475	6,078
Bifase-N	4,964	2,557	6,291
Bifase-PE	4,739	2,475	6,078
Fase-N	2,806	1,423	4,078
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	5,527	17,982	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza		Loc Parte Bassa			
+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-UTA4					
Coord. Ib < Ins < Iz [A]		Protezione			
Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	33,567	38		42,6	
Neutro	0,000	38		42,6	
		Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 50A	
		Poli - Corrente nominale IN	4	50	
		Costruttore - Sigla sganciatore	-	-	
Cavo		K²S²>I²t [A²s]			
Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3				
Formazione	5G10				
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	67	<=	85
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	78	<=	85
		Verificato			
		K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶		
		K²S² neutro	2,045*10 ⁶		
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]			
Tensione nominale [V]	400				
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max			
0,353	2,063	4			
Cdt (In)	CdtT (In)				
0,4	5,195				
		A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
		Max	Min	Picco	
		Trifase	3,67	1,902	4,276
		Bifase	3,179	1,648	3,913
		Bifase-N	3,302	1,695	4,021
		Bifase-PE	3,179	1,648	3,913
		Fase-N	1,889	0,956	3,089
		Fase-PE	0	0	0
		A transitorio fondo linea			
		IkV max	/_IkV max [°]		
		3,693	12,635		
Esame/Prova (Esito e Commento)					
Esito: Non applicabile					

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Umidificatore

Loc Parte Bassa

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,481		2		25
Neutro	0,481		2		25

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	2
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,213	1,909	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,884	5,679	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,328	0,237	1,211
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_ lkv max [°]	
	0,328	1,512	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-AL. TRASF 24V

VAV Loc Parte Bassa

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		2		25
Neutro	0,962		2		25

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	2
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,387	2,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,804	5,599	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,37	0,285	1,211
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/ _l _{kv} max [°]	
	0,37	1,633	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa12

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,341	2,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,454	5,249	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2.538	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,644	0,406	1,562
Bifase	0,558	0,351	1,495
Bifase-PE	0,558	0,351	1,495
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,649	3,316	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa13

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,377	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,765	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,527	0,316	1,562
Bifase	0,456	0,274	1,495
Bifase-PE	0,456	0,274	1,495
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,532	3,225	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		16		
Neutro	0		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	2	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,736	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	4,918	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,509	1,337	2,35
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,517	10,689	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,736	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	4,965	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,224	1,246	4,062
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,23	9,458	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LN

QCDZ-BO3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	59,707		65		
Neutro	0,77		65		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact INS160 rossa
Poli - Corrente nominale IN	4	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,005	2,163	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,005	5,147	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,025	3,214	6,434
Bifase	5,218	2,783	6,556
Bifase-N	5,464	2,868	6,789
Bifase-PE	5,218	2,783	6,556
Fase-N	2,689	1,367	3,907
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	6,104	22,469	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Umidificatore

Sale Operatorie SO1+S. Gessi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	76,98		65		119
Neutro	0		65		119

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125N-C
Poli - Corrente nominale IN	4	100
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 55 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,246	2,409	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,208	5,355	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,191	2,757	4,627
Bifase	4,495	2,388	4,87
Bifase-N	4,692	2,457	4,991
Bifase-PE	4,495	2,388	4,87
Fase-N	2,365	1,203	3,618
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	5,248	19,897	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-AL. TRASF 24V

VAV Loc Parte Bassa

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,962		2		25
Neutro	0,962		2		25

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 2A
Poli - Corrente nominale IN	2	2
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,387	2,576	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,804	5,951	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,368	0,282	1,185
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	/ $I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,368	1,863	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa14

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,341	2,484	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,454	5,601	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,652	0,412	1,425
Bifase	0,565	0,357	1,541
Bifase-PE	0,565	0,357	1,541
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,658	3,591	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa15

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,341	2,484	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,454	5,601	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,652	0,412	1,425
Bifase	0,565	0,357	1,541
Bifase-PE	0,565	0,357	1,541
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,658	3,589	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa16

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,406		3,2		21,3

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV2-ME08
Poli - Corrente nominale IN	3	4
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,341	2,484	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,454	5,601	
	CdT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,652	0,412	1,425
Bifase	0,565	0,357	1,541
Bifase-PE	0,565	0,357	1,541
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,658	3,589	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		16		
Neutro	0		16		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 16A
Poli - Corrente nominale IN	4	16
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,163	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,062	5,209	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,849	2,814	3,029
Bifase	4,2	2,437	3,12
Bifase-N	4,387	2,512	3,216
Bifase-PE	4,2	2,437	3,12
Fase-N	2,417	1,288	2,298
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _ Ik _v max [°]	
	4,898	17,857	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LP

QCDZ3-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	6,096		30		
Neutro	0		30		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact INS63 rossa
Poli - Corrente nominale IN	4	63
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,001	1,79	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,004	6,408	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,413	2,304	6,01
Bifase	3,822	1,995	5,403
Bifase-N	3,99	2,057	5,575
Bifase-PE	3,822	1,995	5,403
Fase-N	2,195	1,114	3,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _ IkV max [°]	
	4,433	18,634	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-UTA1 SO1+S. GESSI

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,875		10		30
Neutro	0		10		30

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-D - 10A
Poli - Corrente nominale IN	4	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	1,929	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,285	6,693	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,05	1,137	2,523
Bifase	1,775	0,984	2,296
Bifase-N	1,836	1,011	2,359
Bifase-PE	1,775	0,984	2,296
Fase-N	1,123	0,591	1,756
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	2,053	8,751	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Alim Ventilat Ricir

PLAFONE1 SO1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,833		10		30
Neutro	0,000		10		30

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-D - 10A
Poli - Corrente nominale IN	4	10
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,109	1,899	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,285	6,693	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,05	1,137	2,523
Bifase	1,775	0,984	2,296
Bifase-N	1,836	1,011	2,359
Bifase-PE	1,775	0,984	2,296
Fase-N	1,123	0,591	1,756
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	2,053	8,751	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Rapporto di verifica

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

Protezione

Costruttore - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60L-C - 10A
Poli - Corrente nominale IN	2	160
Costruttore - Sigla sganciatore	-	-

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,648	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	6,579	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,823	1,003	3,172
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,825	10,596	

Esame/Prova (Esito e Commento)

Esito: Non applicabile

Stato utenze

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Santobo.QMT-Alim Cab Ravaschieri

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

Fase	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
	92,171		200		263,097	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Interruttore General: $I_{ns} = 200$ [A] (sgancio protezione termica)
						Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km\ max}$	$I_{km\ max}$ [°]
21	16
	84,289

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
		I_{magmax}
1200		251,119

Cavo

Designazione	RG7H1M1 12/20 kV
Formazione	3x(1x95)
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 39 \leq 105
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 73 \leq 105

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,846 \cdot 10^8$

Caduta di tensione [%]

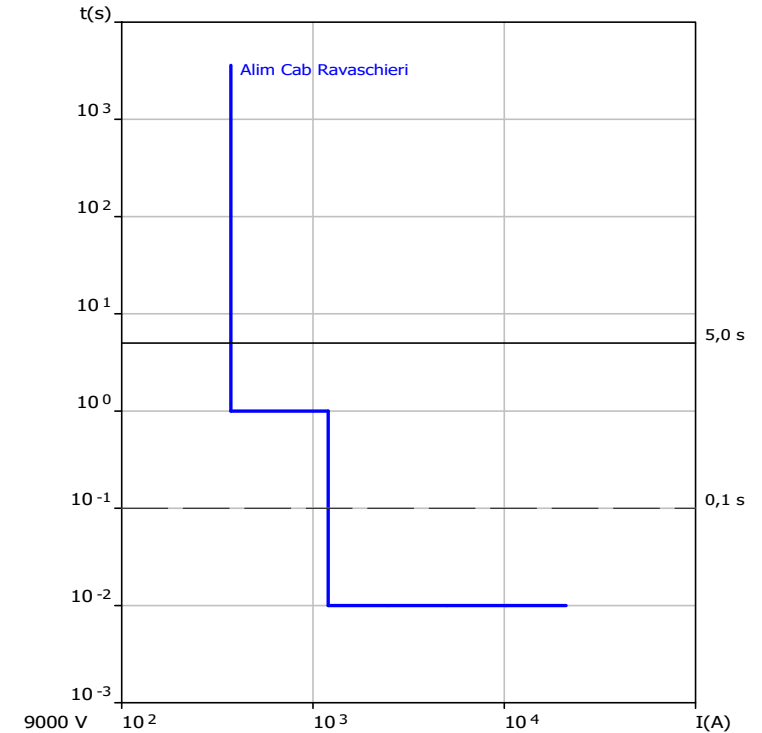
Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,078	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,17	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	39,523
Bifase	13,008	11,595	34,228
Bifase-PE	13,027	11,617	34,262
Fase-PE	0,276	0,251	0,682
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$I_{kv\ max}$ [°]	
	15,032	79,918	

Protezione

SIEMENS - CB-w-21kA-17.5kV - 630 A
SIEMENS - 7SJ 45 50-51 DT CT 1 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Interruttore General

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	92,171		200			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Interruttore General: $I_{ns} = 200$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km\ max}$	$/ I_{km\ max} [^\circ]$
16	15,021 79,928

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
I_{magmax}		
1000		249,487

Caduta di tensione [%]

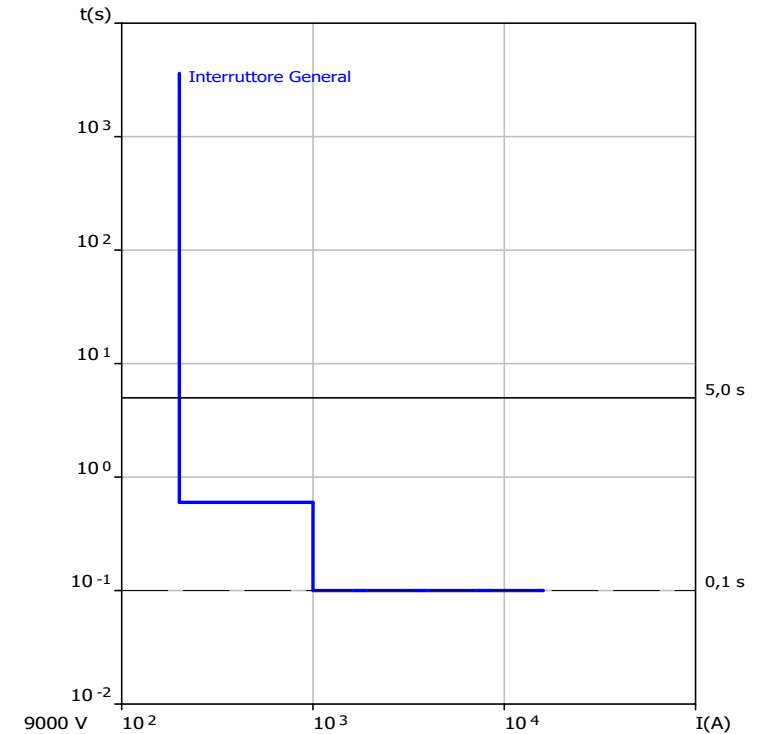
Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	33,904
Bifase	13,008	11,595	29,361
Bifase-PE	13,03	11,62	29,411
Fase-PE	0,275	0,249	0,619
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$/ I_{kv\ max} [^\circ]$	
	15,032	79,918	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - SF1-24-16kA - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - Sepam 20 DT



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	53,116		104			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 1: $I_{ns} = 104$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km\ max}$	$/ I_{km\ max} [^\circ]$
16	15,021 79,928

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato I_{magmax}
600		249,487

Caduta di tensione [%]

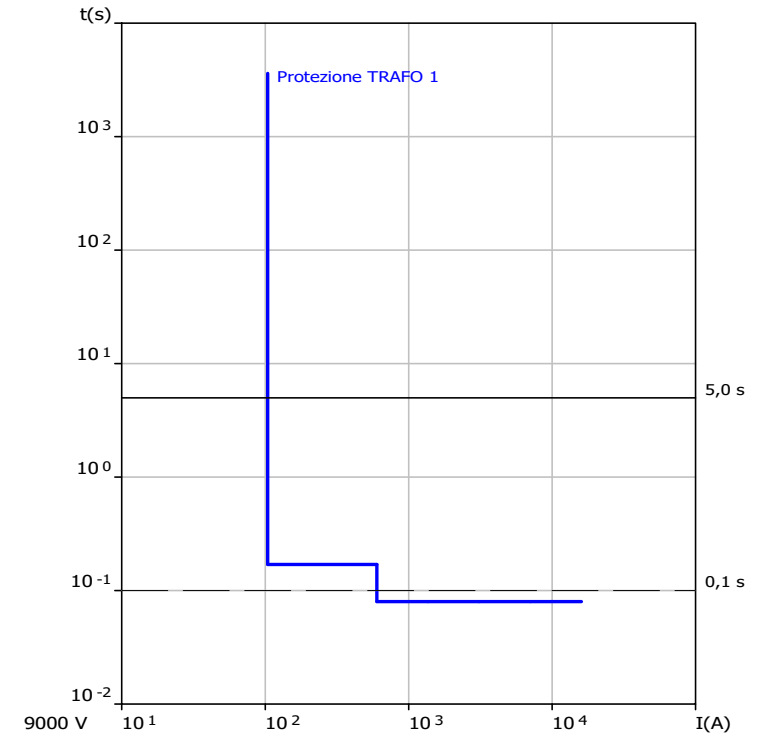
Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	33,904
Bifase	13,008	11,595	29,361
Bifase-PE	13,03	11,62	29,411
Fase-PE	0,275	0,249	0,619
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$/ I_{kv\ max} [^\circ]$	
	15,032	79,918	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - SF1-24-16kA - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - Sepam 20 DT



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	39,283		104			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 2: Ins = 104 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
16	15,032 79,918
	Deltalkm max /_Deltalkm max [°]
	0,011 66,107

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
600		249,487

Caduta di tensione [%]

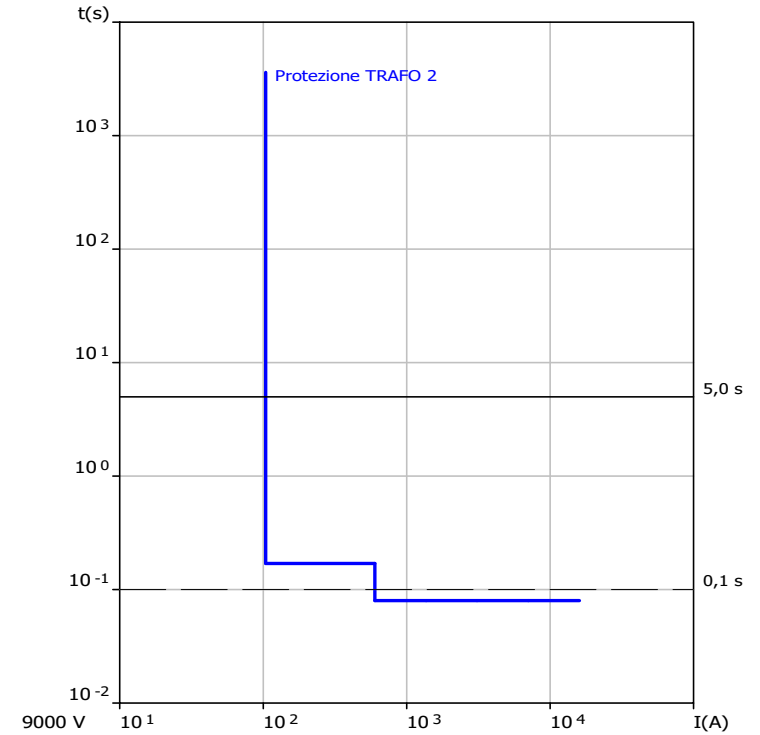
Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,078	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,17	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,021	13,388	33,904
Bifase	13,008	11,595	29,361
Bifase-PE	13,03	11,62	29,411
Fase-PE	0,275	0,249	0,619
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	15,032	79,918	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - SF1-24-16kA - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - Sepam 20 DT



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Gruppo

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		2434		
Neutro	0		200		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP: Ins = 2434 [A] (sgancio protezione termica)
Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Utenza non alimentata.

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

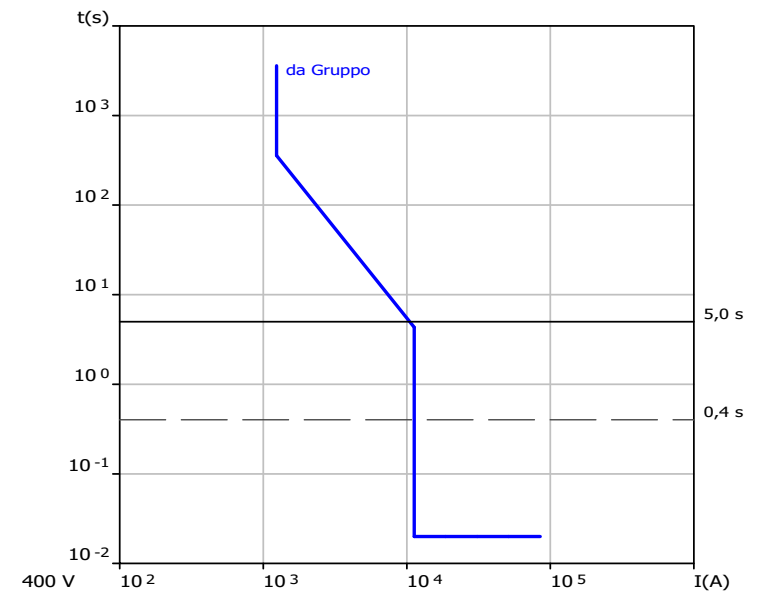
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
37,482	75,616

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - MTZ2 12 H1b - 1250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0X LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-INTER. GEN. TR1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1284,149		2340			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 1: Ins = 2340 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 22,5)
Neutro	0,956		2340			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0,056

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
70	37,574 76,087
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,752 -169,075

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
9600		Imagmax
		26563,058

Caduta di tensione [%]

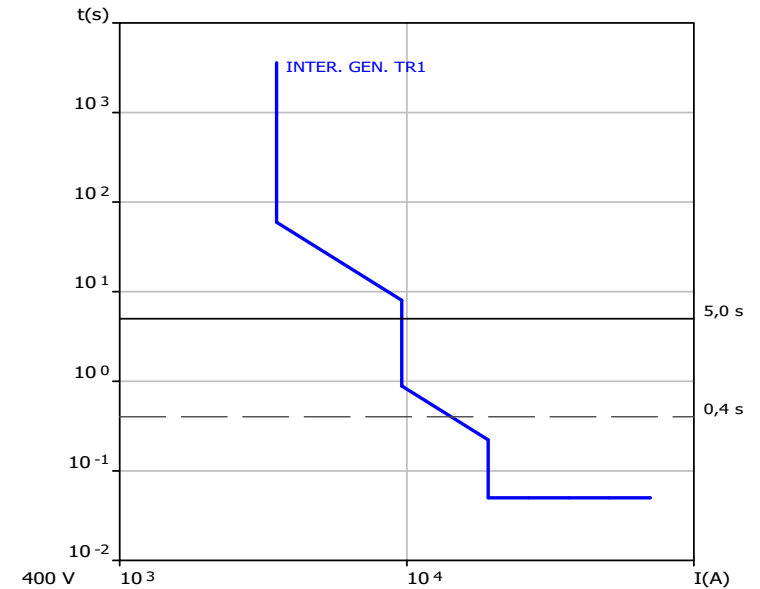
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	77,076
Bifase	28,255	26,563	66,75
Bifase-N	34,834	33,533	82,427
Bifase-PE	33,024	30,997	77,899
Fase-N	32,979	30,173	77,638
Fase-PE	33,612	31,622	79,291
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,757	75,928	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS3200N - 3200 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 6.0A-LSIG



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-INTER.GEN. TR2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 2: Ins = 2340 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 22,5)
Fase	960,067		2340			
Neutro	8,447		2340			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0,166

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
70	37,481 75,62
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,734 -169,882

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
9600		26457,99

Caduta di tensione [%]

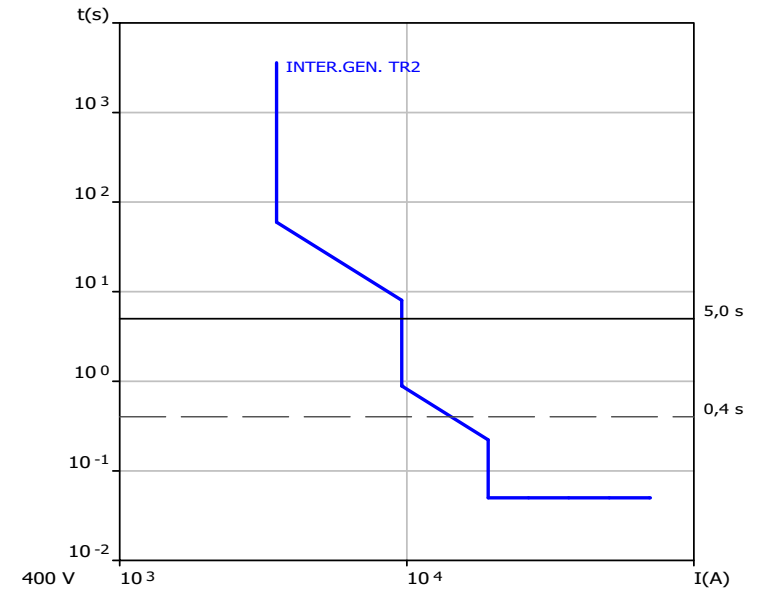
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,239
Bifase	28,163	26,458	66,025
Bifase-N	34,761	33,428	81,738
Bifase-PE	32,872	30,834	77,058
Fase-N	32,755	29,869	76,665
Fase-PE	33,438	31,437	78,422
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,481	75,619	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS3200N - 3200 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 6.0A-LSIG



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVASCH EST- LN QGBRT-RE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	144,338		260		383
Neutro	0		260		268

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVASCH EST- LN: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	2825,681
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	122,013
	122,013

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVASCH EST- LN

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 780 <= la c.i. = 2825,681

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,757
	75,928
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,945
	-170,764

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
780		Imagmax
		2487,832

Cavo

Designazione	FG7M1 0.6/1 kV
	+ FG7M1 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x120)+1x70+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,945*10 ⁸
K²S² neutro	1,002*10 ⁸
K²S² PE	1,002*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,377	1,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,481	4,807	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	10,032	6,108	32,845
Bifase	8,688	5,29	29,976
Bifase-N	9,338	5,533	33,787
Bifase-PE	9,342	5,559	33,074
Fase-N	4,669	2,488	33,001
Fase-PE	4,717	2,826	33,361

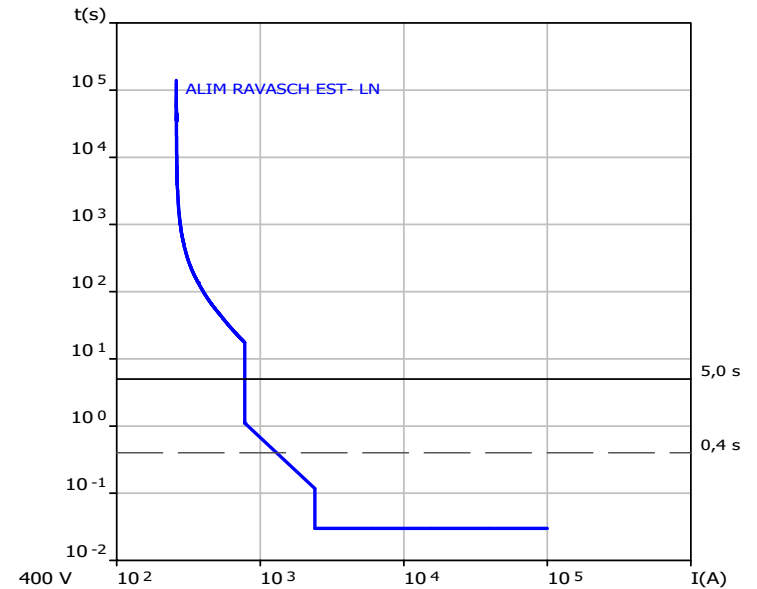
A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]

10,211	39,556
--------	--------

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX630S - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAV OVEST - LN QGBT-ROO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	490,292		800		852,75
Neutro	0,956		800		644,3

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAV OVEST - LN: Ins = 800 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	11301,705
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	91,786
	91,786

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAV OVEST - LN

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 4000 <= la c.i. = 11301,705

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
150	37,574
	76,085
	Deltalkm max / Deltalkm max [°]
	2,752
	-169,078

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
4000		Imagmax
		10112,826

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(3x240)+2x240+2G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 43 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 82 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,06*10¹⁰
K²S² neutro	4,711*10⁹
K²S² PE	4,711*10⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,076	1,186	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,754	4,08	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

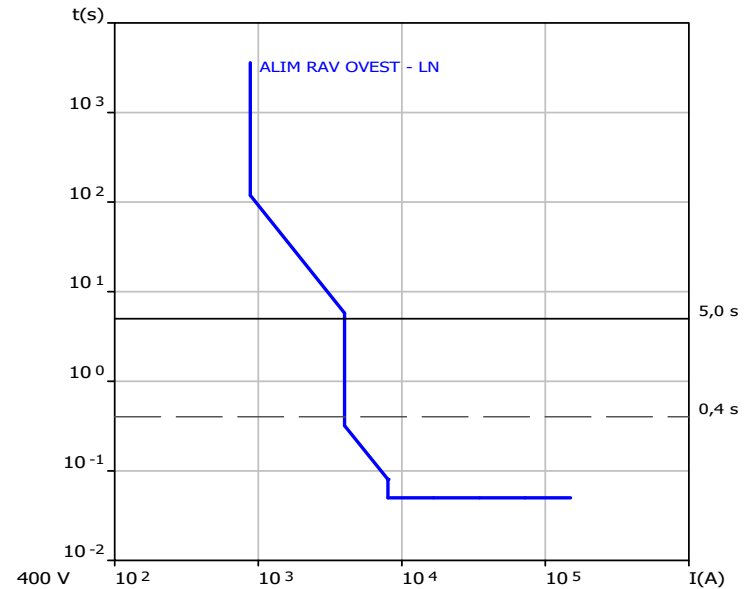
	Max	Min	Picco
Trifase	20,868	17,153	77,075
Bifase	18,072	14,855	66,749
Bifase-N	20,921	16,668	82,426
Bifase-PE	20,884	16,753	77,898
Fase-N	14,878	10,113	77,636
Fase-PE	15,224	11,302	79,289

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
22,041	64,621

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000L - 1000 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 5.0E-LSI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-NUOVA RISON MAGN RSM

Q_RIS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	192,45		225		444
Neutro	0		112,5		328

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-NUOVA RISON MAGN RSM: Ins = 225 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	6656,334
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	110,222
	110,222

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-NUOVA RISON MAGN RSM

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 1125 <= la c.i. = 6656,334

Potere di interruzione [kA]

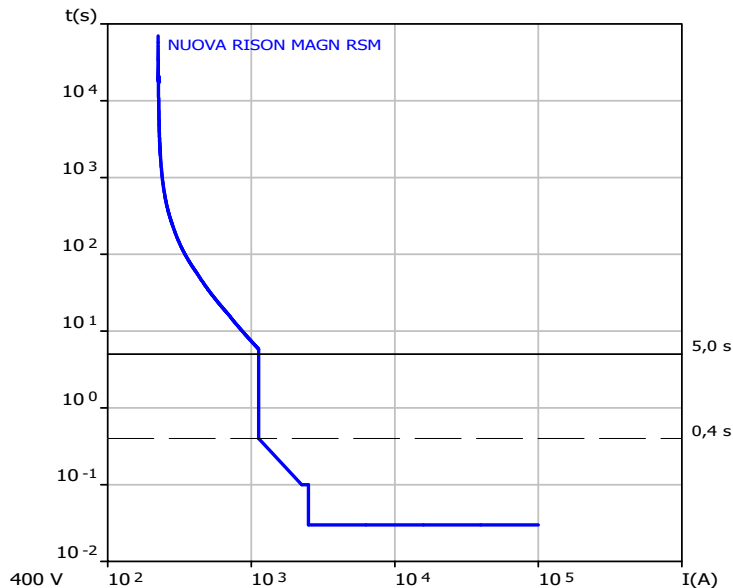
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,757 75,928
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,945 -170,764

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1125		Imagmax
		5868,982

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 45 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸
	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,764	0,875	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,894	3,22	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,142	12,275	18,581
Bifase	14,845	10,631	17,687
Bifase-N	16,647	11,47	19,103
Bifase-PE	16,663	11,551	18,652
Fase-N	10,051	5,869	18,629
Fase-PE	10,253	6,656	18,783

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikvv max [°]
17,772	53,181

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM TAC			QR_1
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	256,6	360	710,4
Neutro	0	360	524,8
1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM TAC: Ins = 360 [A] (sgancio protezione termica)			
Verifica contatti indiretti			
	Verificato		
Ia c.i. [A]	11664,563		
Tempo di interruzione [s]	5		
VT a Ia c.i. [V]	96,579		
VT a Iccft [V]	96,579		
Sistema distribuzione: TN-S			
(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)			
La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM TAC			
interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 2712,563 <= Ia c.i. = 11664,563			
Potere di interruzione [kA]			
A transitorio inizio linea	Verificato		
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]			
100	37,757	75,928	
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]		
	2,945	-170,764	
Sg. mag.<Imagmax [A]			
	Verificato		
Sg. mag. < Imagmax			
2880	10280,155		
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	1,84*10⁹		
K²S² neutro	7,382*10⁸		
K²S² PE	7,382*10⁸		
Cavo			
Designazione	FG7R 0.6/1 kV		
	+ FG7R 0.6/1 kV		
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3x(2x150)+2x95+2G95		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	38 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	45 <= 90
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	400		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,51	0,62	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,715	3,041		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	22,934	18,349	27,752
Bifase	19,861	15,891	25,601
Bifase-N	23,196	17,762	28,59
Bifase-PE	23,22	17,943	27,924
Fase-N	16,043	10,28	27,869
Fase-PE	16,496	11,665	28,163
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	24,322	45,109	
Protezione			
SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A			
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A			

Pagina 12 di 28

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND N.C.O CHR [QR_CDZ3](#)

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	240,563		250		444
Neutro	0		250		328

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND N.C.O CHR: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	110,222
VT a Iccft [V]	110,222

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND N.C.O CHR

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 1250 <= la c.i. = 6656,334

Potere di interruzione [kA]

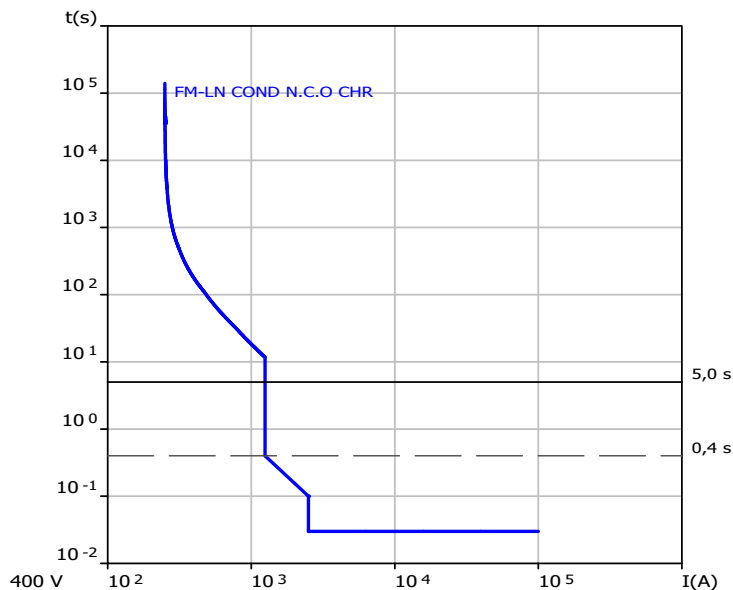
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100	37,757 75,928
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
2,945	-170,764

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1250		5868,982

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,956	1,066	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,993	3,319	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,142	12,275	18,581
Bifase	14,845	10,631	17,687
Bifase-N	16,647	11,47	19,103
Bifase-PE	16,663	11,551	18,652
Fase-N	10,051	5,869	18,629
Fase-PE	10,253	6,656	18,783

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikvv max [°]
17,772	53,181

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COND. C. COLLEG.

QR_CDZ1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	128,3		144		233
Neutro	0,000		144		154

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COND. C. COLLEG.: Ins = 144 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	4028,479
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	129,059
	129,059

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COND. C. COLLEG.

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 720 <= la c.i. = 4028,479

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,757 75,928
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,945 -170,764

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
720		Imagmax
		3638,756

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x95+1x50+1G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,846*10 ⁸
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	3,306*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,734	0,844	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,823	3,149	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

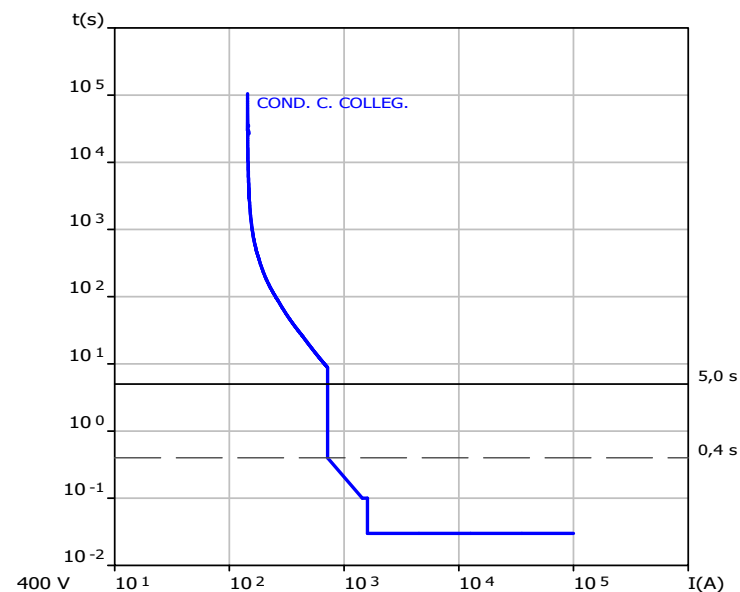
	Max	Min	Picco
Trifase	14,85	9,275	17,508
Bifase	12,861	8,032	16,391
Bifase-N	13,953	8,437	17,933
Bifase-PE	13,935	8,478	17,598
Fase-N	6,87	3,639	17,569
Fase-PE	6,737	4,028	17,72

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
15,255	40,604

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO FRIGO GALLOZZ

QR_CDZ3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	240,563		320		444
Neutro	0		320		328

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO FRIGO GALLOZZ: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	6656,334
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	110,222
VT a Iccft [V]	110,222

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO FRIGO GALLOZZ

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 1600 <= la c.i. = 6656,334

Potere di interruzione [kA]

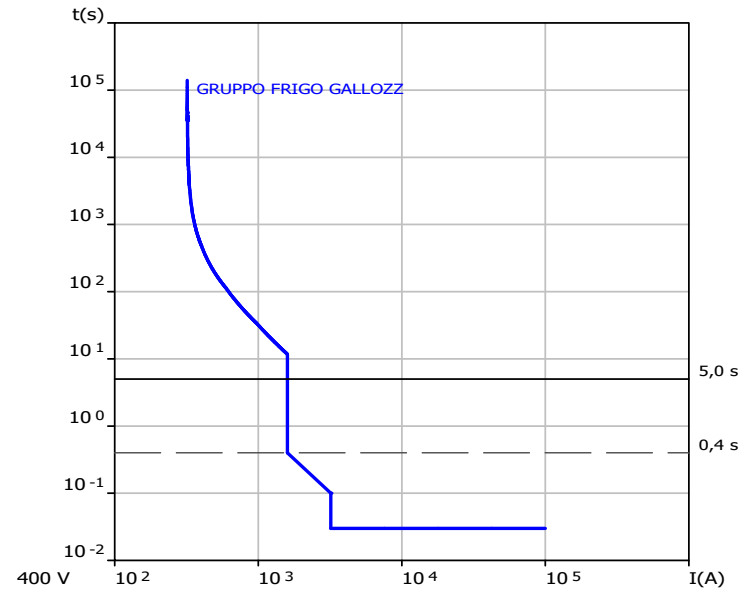
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100	37,757 75,928
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
2,945	-170,764

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1600		5868,982

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 61 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,956	1,066	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,271	3,597	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,142	12,275	27,752
Bifase	14,845	10,631	25,601
Bifase-N	16,647	11,47	28,59
Bifase-PE	16,663	11,551	27,924
Fase-N	10,051	5,869	27,869
Fase-PE	10,253	6,656	28,163

A transitorio fondo linea

Ikv max / Ikv max [°]

17,772 53,181

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]
100	37,757 75,928
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,945 -170,764

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1250		26562,963

Caduta di tensione [%]

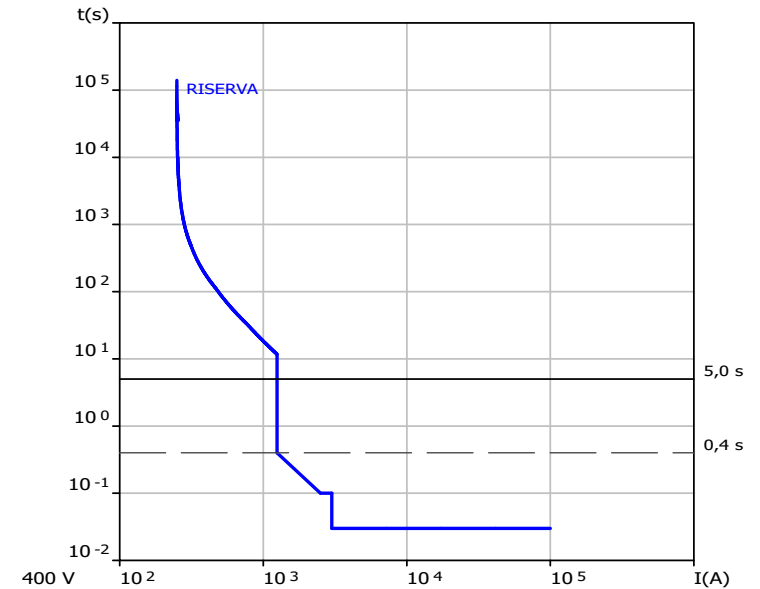
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	18,581
Bifase	28,255	26,563	17,687
Bifase-N	34,834	33,533	19,103
Fase-N	32,979	30,173	18,629
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,757	75,927	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		160		
Neutro	0		160		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,757 75,928
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,945 -170,764

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
800		26562,963

Caduta di tensione [%]

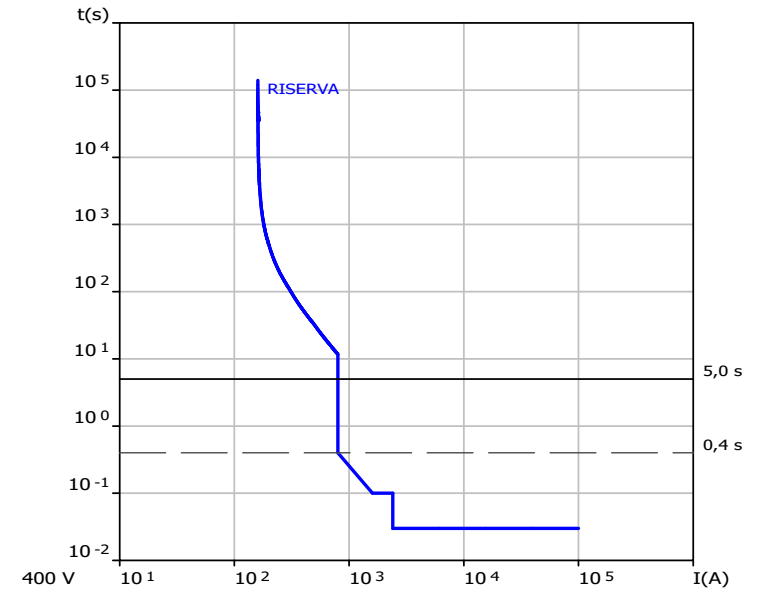
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	17,508
Bifase	28,255	26,563	16,391
Bifase-N	34,834	33,533	17,933
Fase-N	32,979	30,173	17,569
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,757	75,927	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	269,43		320			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LN: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		320			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,481 75,619
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,734 -169,885

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1600		Imagmax
		26457,894

Caduta di tensione [%]

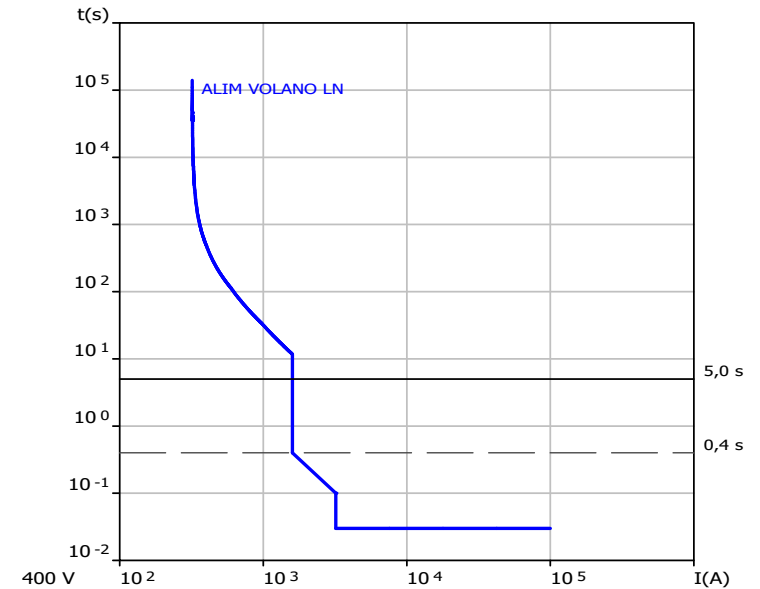
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	27,565
Bifase	28,163	26,458	25,437
Bifase-N	34,761	33,428	28,478
Fase-N	32,755	29,869	27,654
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,481	75,617	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND.ORT.NEURO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		250		444
Neutro	0,000		250		328

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND.ORT.NEURO: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	6646,604
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	110,091
	110,091

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND.ORT.NEURO

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 1250 <= la c.i. = 6646,604

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100	37,481
	75,619
	Deltalkm max / Deltalkm max [°]
	2,734
	-169,885

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1250		Imagmax
		5850,307

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,828	1,136	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,993	3,691	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

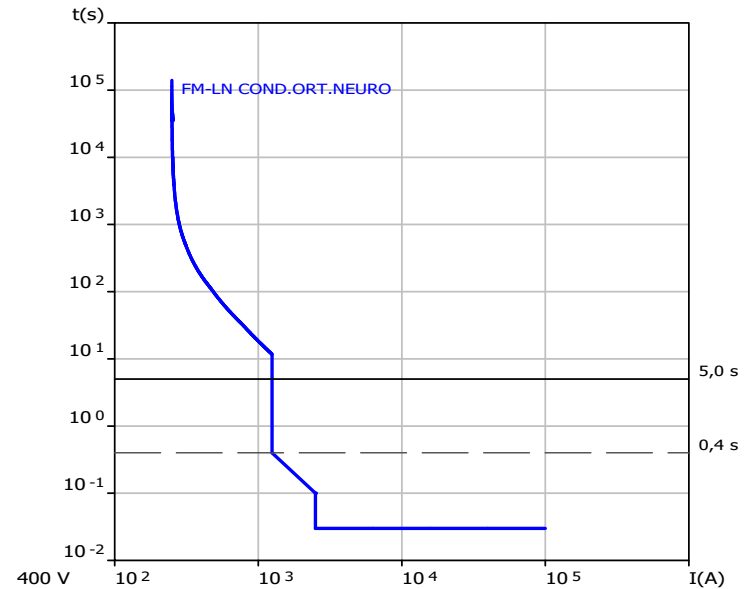
	Max	Min	Picco
Trifase	17,107	12,246	18,496
Bifase	14,815	10,606	17,611
Bifase-N	16,61	11,442	19,022
Bifase-PE	16,627	11,523	18,566
Fase-N	10,022	5,85	18,532
Fase-PE	10,237	6,647	18,685

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
17,688	53,275

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND. CHIMICA [QR_CDZ4](#)

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		250		383
Neutro	0,000		250		383

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND. CHIMICA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	127,951
VT a Iccft [V]	127,951

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND. CHIMICA

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 1250 <= la c.i. = 4842,66

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100	37,481 75,619
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
2,734	-169,885

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1250		4842,66

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
Formazione	4x(1x120)+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 56 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,945*10 ⁸
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	1,518*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,995	1,302	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,193	3,89	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,935	10,737	18,496
Bifase	13,8	9,299	17,611
Bifase-N	15,376	10,036	19,022
Bifase-PE	15,275	9,921	18,566
Fase-N	10,255	6,037	18,532
Fase-PE	8,664	4,843	18,685

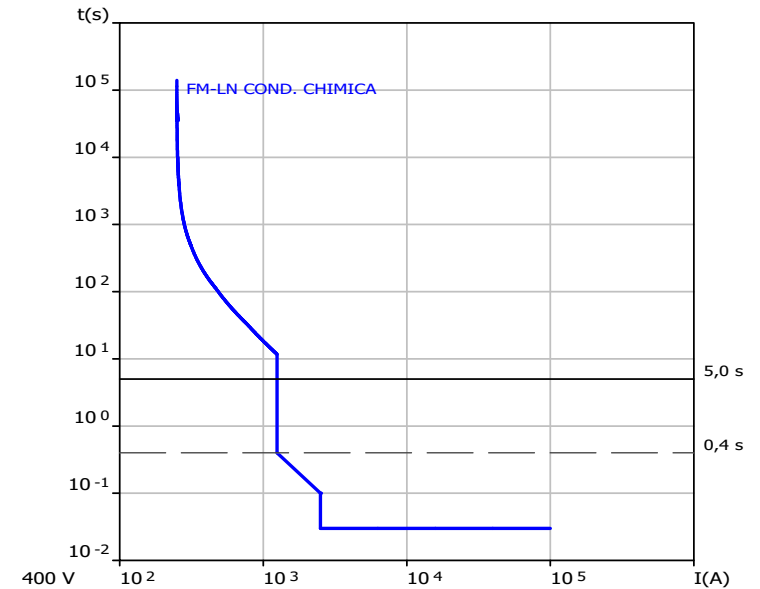
A transitorio fondo linea

Ikv max / Ikv max [°]

16,412 48,046

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	80,188		112		154
Neutro	0,000		112		128

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE: Ins = 112 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	127693,816
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	11,957

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 560 <= la c.i. = 127693,816

Potere di interruzione [kA]

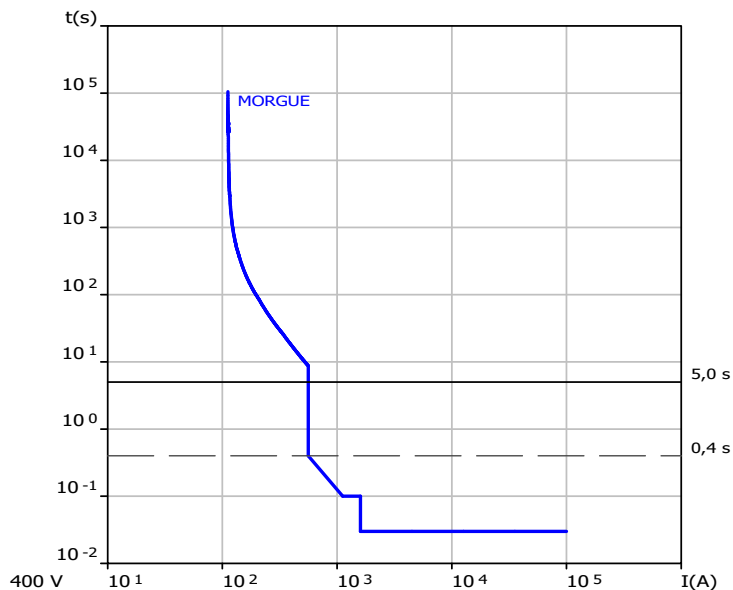
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,481 75,619
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
2,734	-169,885

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
560		Imagmax
		26169,559

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x50+1x35+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 46 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 62 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	5,112*10⁷
K²S² PE	2,505*10⁷
	8,266*10⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,005	0,313	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,007	2,704	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	32,314	30,218	17,408
Bifase	27,985	26,17	16,303
Bifase-N	34,818	33,181	17,873
Bifase-PE	33,471	31,561	17,497
Fase-N	32,217	28,854	17,454
Fase-PE	32,887	30,536	17,644

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
37,519	73,447

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO RIFASAMENTO

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	144,338		240		383	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO RIFASAMENTO: Ins = 240 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	15273,484	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a Ia c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO RIFASAMENTO
VT a Iccft [V]	96,911	interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 960 <= Ia c.i. = 15273,484
	96,911	

Potere di interruzione [kA]

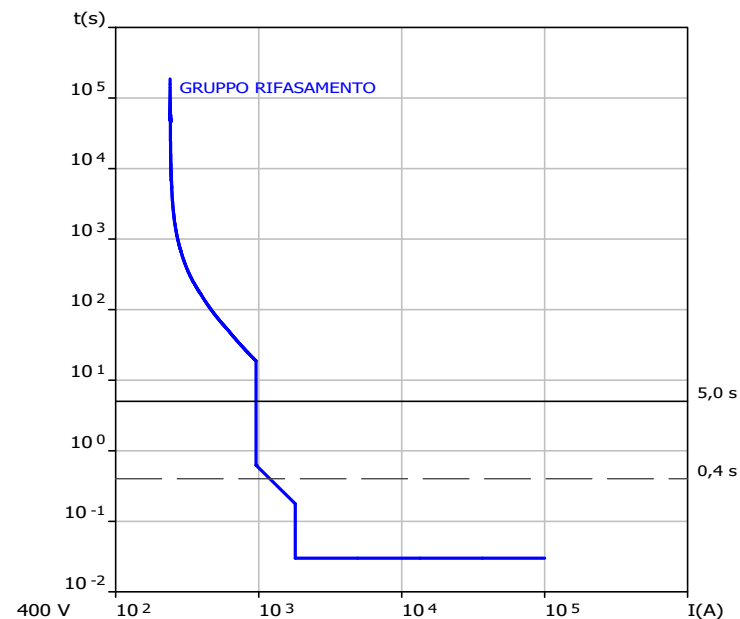
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	35,96 78,408
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,524 76,54

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
960		Imagmax
		15273,484

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x120)+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
	2,945*10 ⁸
K²S² PE	1,518*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,06	0,245	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.1	2.798	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	26,846	22,762	27,565
Bifase	23,249	19,713	25,437
Bifase-PE	28,085	22,889	27,736
Fase-PE	21,709	15,273	28,02
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	29,633	52,091	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM GF BLOCCO OP [QR_MECC](#)

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	240,563		280		380	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM GF BLOCCO OP: Ins = 280 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		280		249	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	3919,254	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione [FG7R 0.6/1 kV](#)
[+ FG7R 0.6/1 kV](#)
[+ FG7R 0.6/1 kV](#)
 Formazione [3x\(1x240\)+1x120+1G120](#)
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 54 <= 90
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.
 K²S² conduttore fase 1,178*10⁹
 K²S² neutro 2,945*10⁸
 K²S² PE 4,461*10⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 0 5
 Cdt (In) CdtT (In)
 0,612 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

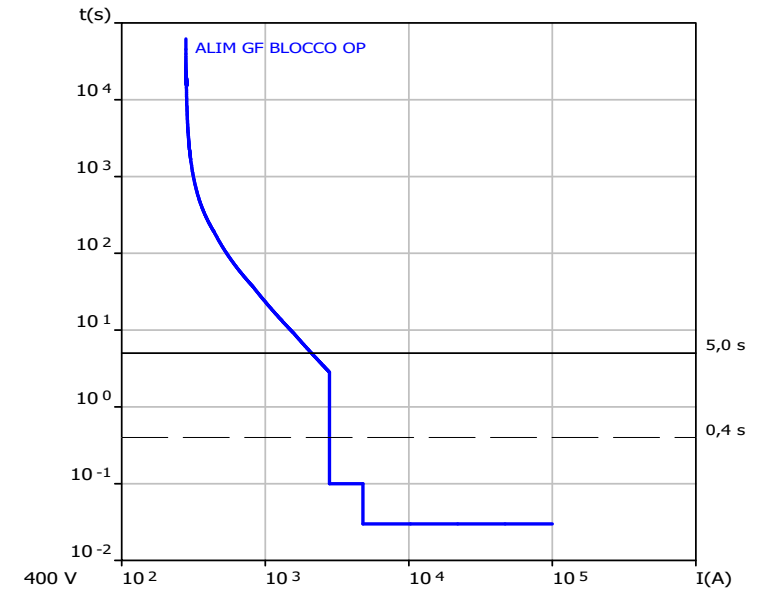
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	76,238
Bifase	0	0	66,024
Bifase-N	0	0	81,737
Bifase-PE	0	0	77,056
Fase-N	0	0	76,664
Fase-PE	0	0	78,42

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/ _IkV max [°]
	0	45

Protezione

[SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A](#)
[SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX \(LSI\) 400A](#)



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,481 75,619
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,734 -169,885

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1250		Imagmax
		26457,894

Caduta di tensione [%]

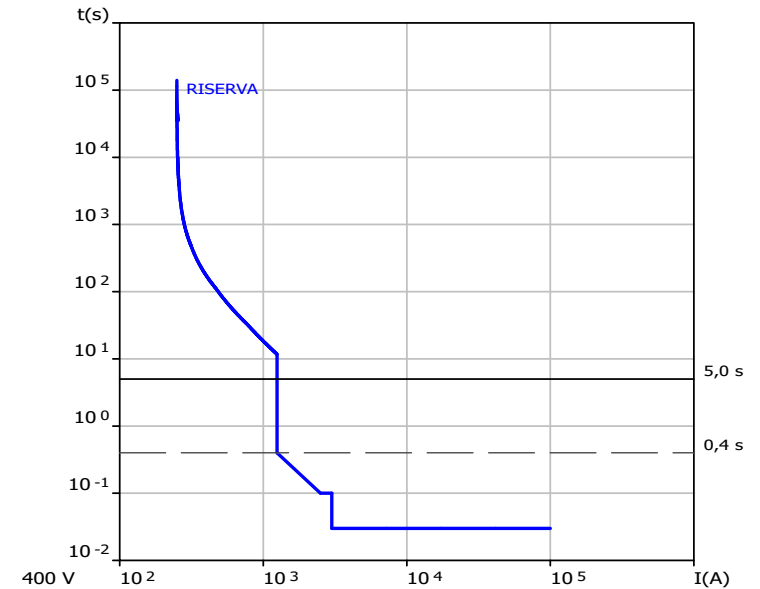
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	18,496
Bifase	28,163	26,458	17,611
Bifase-N	34,761	33,428	19,022
Fase-N	32,755	29,869	18,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,481	75,617	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERV

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0		160		
Neutro	0		160		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERV: $I_{ns} = 160$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0,169

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
100	37,481 75,619
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	2,734 -169,885

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
800		I_{magmax}
		26457,894

Caduta di tensione [%]

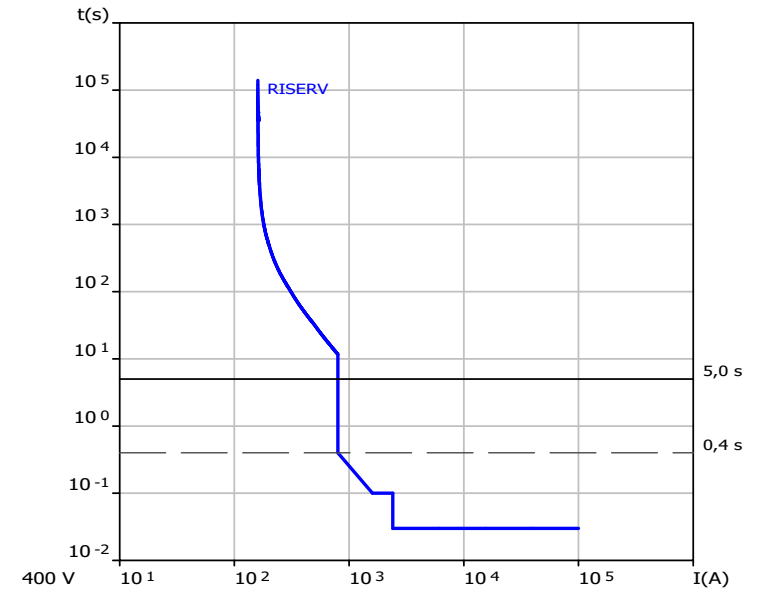
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	17,408
Bifase	28,163	26,458	16,303
Bifase-N	34,761	33,428	17,873
Bifase-PE	32,872	30,834	17,497
Fase-N	32,755	29,869	17,454
Fase-PE	33,438	31,437	17,644
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	37,481	75,617	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-A Scambio R-G

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	655,015		1250			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Rete: Ins = 1250 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	8,447		1250			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,238
Bifase	28,163	26,458	66,024
Bifase-N	34,761	33,428	81,737
Fase-N	32,755	29,869	76,664
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	37,481	75,617	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Rete

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	727,794		1250		
Neutro	9,385		1250		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Rete: Ins = 1250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
85	37,481 75,617
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,734 -169,888

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
12500		Imagmax
		26457,798

Caduta di tensione [%]

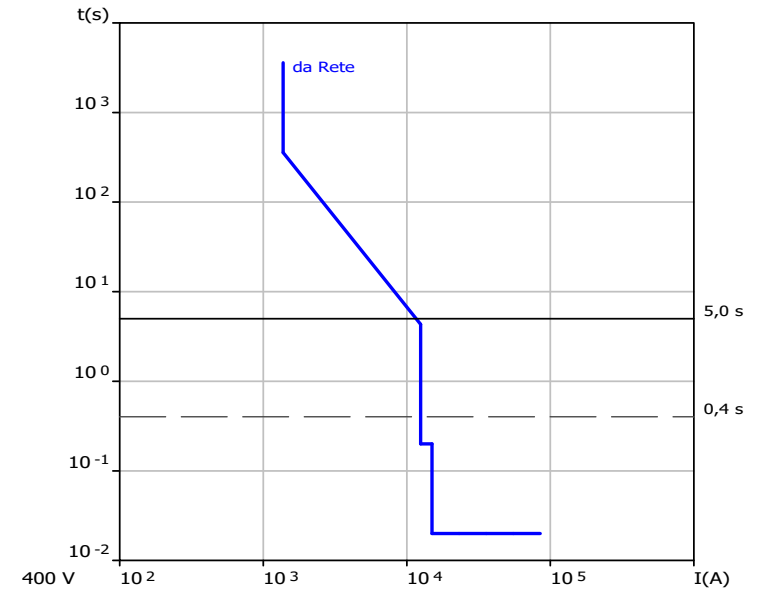
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,236
Bifase	28,163	26,458	66,023
Bifase-N	34,761	33,428	81,736
Bifase-PE	28,163	26,458	66,023
Fase-N	32,755	29,868	76,662
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,482	75,616	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - MT22 12 H1b - 1250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 5.0X LSI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COMMUTATORE R - G

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Rete: Ins = 1250 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	808,66		1250			
Neutro	10,428		1250			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

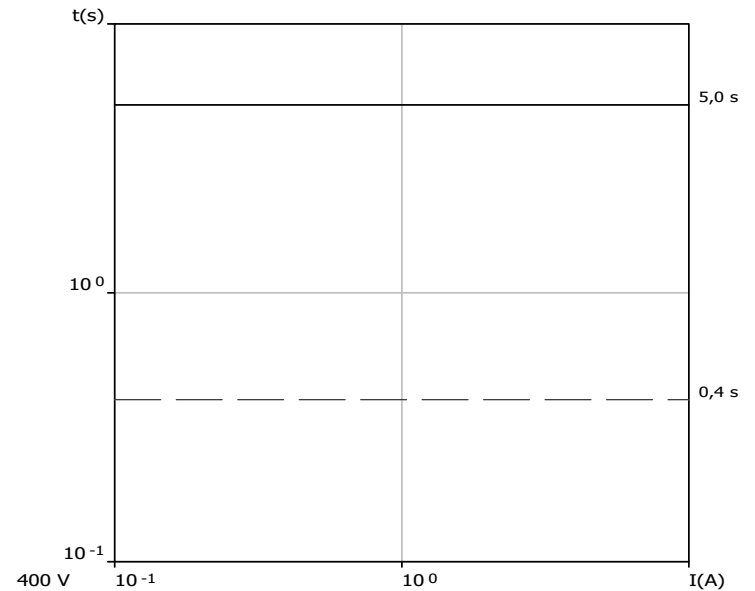
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	76,235
Bifase	28,163	26,458	66,021
Bifase-N	34,761	33,428	81,735
Bifase-PE	28,163	26,458	66,021
Fase-N	32,755	29,868	76,66
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
37,482	75,614

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - UA - 6300 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP QGBT-RE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	80,829		200		268
Neutro	0		200		169

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

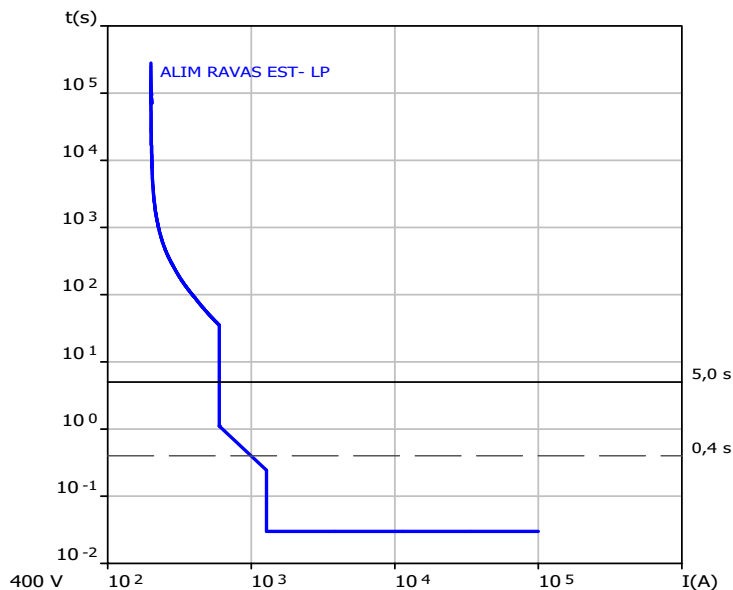
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,482 75,614
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
2,734	-169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
600	1347,833

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Cavo

Designazione	FG7M1 0.6/1 kV
	+ FG7M1 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,225	1,533	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.033	5.73	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,107	3,907	27,564
Bifase	6,155	3,383	25,436
Bifase-N	6,446	3,479	28,476
Bifase-PE	6,155	3,383	25,436
Fase-N	2,652	1,348	27,652
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikvv max [°]
7,173	27,498

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP QGBT-ROO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP: Ins = 900 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	390,75		900		971,2	
Neutro	10,428		900		607	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
70	37,482 75,614
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
2,734	-169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
4500	6484,701

Cavo

Designazione	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(2x240)+1x240+1G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 40 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 82 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,178*10 ⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,345	1,653	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.033	5.731	

Correnti di guasto [kA]

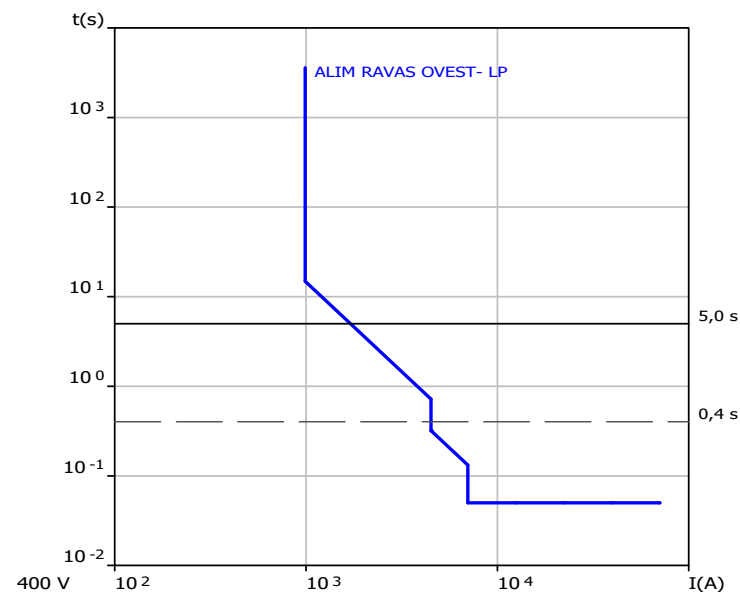
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,489	13,691	76,233
Bifase	15,146	11,857	66,02
Bifase-N	17,172	12,936	81,734
Bifase-PE	15,146	11,857	66,02
Fase-N	10,531	6,485	76,658
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]	
18,133	61,056

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000H - 1000 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 5.0E-LSI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIMENTAZIONE UPS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	35,591		64		169
Neutro	0		64		135

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIMENTAZIONE UPS: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

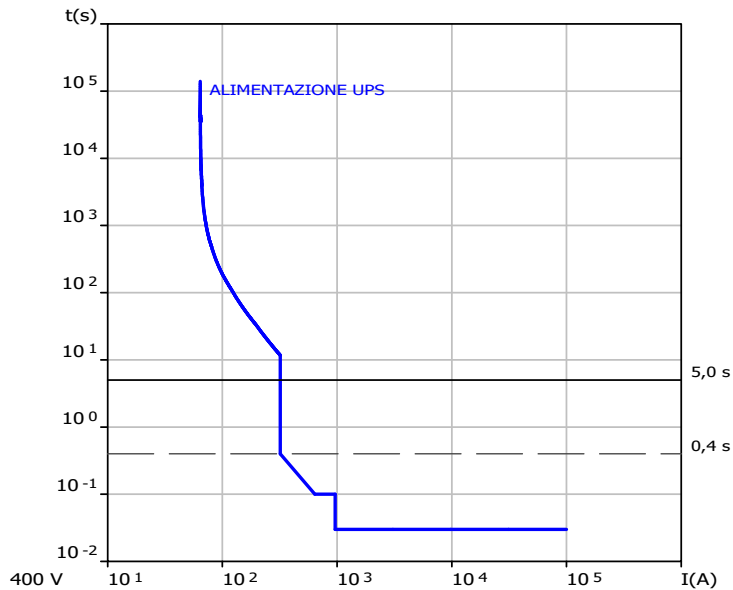
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,482 75,614
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
2,734	-169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		3992,796

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,505*10⁷
K²S² PE	1,278*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,22	0,528	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,396	3,094	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,128	8,895	17,407
Bifase	13,101	7,703	16,302
Bifase-N	14,21	8,099	17,873
Bifase-PE	13,101	7,703	16,302
Fase-N	7,631	3,993	17,453
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
15,476	33,541

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RADIOLOGIA		QR_PR_PX	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins <= Iz
Fase	224,525	250	444
Neutro	0	250	328
1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RADIOLOGIA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)			
Verifica contatti indiretti			
	Verificato		
Ia c.i. [A]	0		
Tempo di interruzione [s]	5		
VT a Ia c.i. [V]	658,179		
VT a Iccft [V]	658,179		
Potere di interruzione [kA]		Sg. mag.<Imagmax [A]	
A transitorio inizio linea	Verificato		Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]		Sg. mag. <	Imagmax
100	37,482 75,614	1250	5850,219
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]		
	2,734 -169,894		
Cavo		K²S²>I²t [A²s]	
Designazione	FG7R 0.6/1 kV + FG7R 0.6/1 kV + FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		Verificato
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95	K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 45 <= 90	K²S² neutro	1,846*10 ⁸
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90	K²S² PE	1,846*10 ⁸
Caduta di tensione [%]		Correnti di guasto [kA]	
Tensione nominale [V]	400	A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,892	1,2	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,993	3,691		

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA TELEFONIC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,49		60		105
Neutro	0		60		105

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA TELEFONIC: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0
VT a la c.i. [V]	5
VT a lccft [V]	658,179
	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,482 75,614
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,734 -169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
300		Imagmax
		1432,448

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 50 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

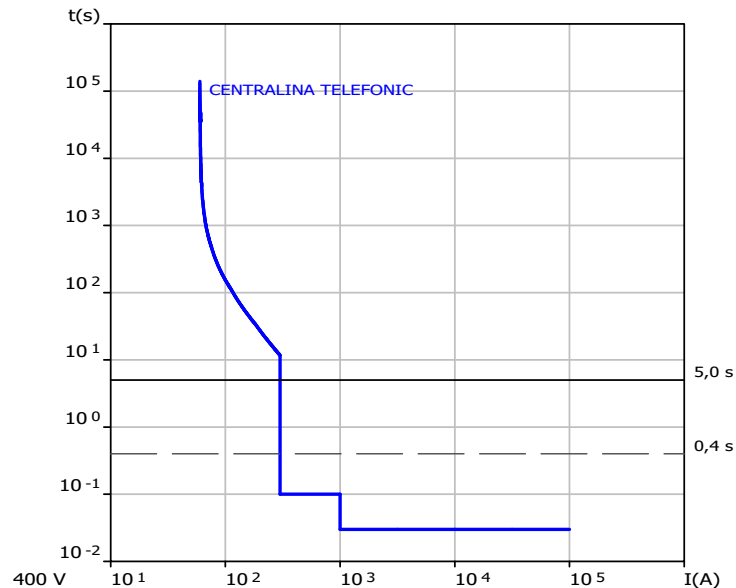
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,776	1,084	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,21	3,908	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,522	2,834	17,407
Bifase	4,782	2,454	16,302
Bifase-N	4,999	2,534	17,873
Bifase-PE	4,782	2,454	16,302
Fase-N	2,851	1,432	17,453
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	5,549	14,137	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA ANTINCEND

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	96,225		150		154
Neutro	0,000		150		154

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA ANTINCEND: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,482 75,614
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
2,734	-169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
750		2812,634

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 53 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 87 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

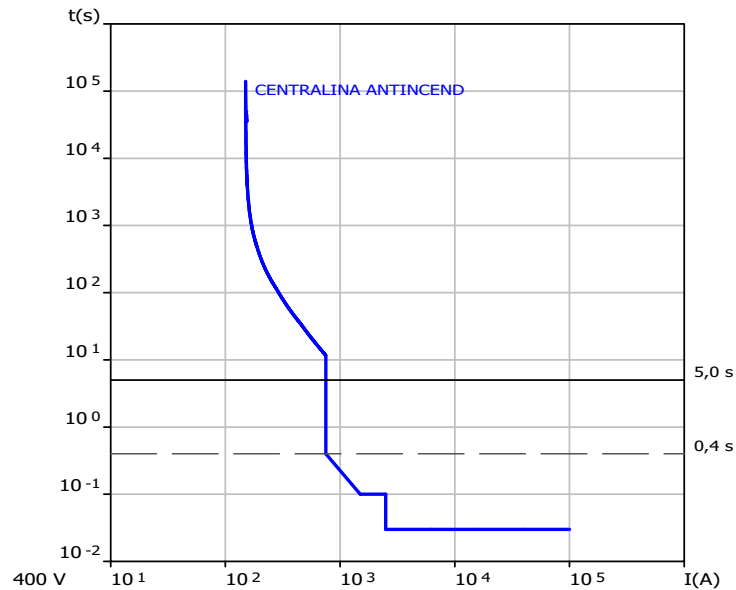
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,991	1,299	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,546	4,243	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,934	5,452	18,495
Bifase	8,603	4,721	17,61
Bifase-N	9,201	4,939	19,021
Bifase-PE	8,603	4,721	17,61
Fase-N	5,433	2,813	18,531
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	10,06	25,864	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE+COND MORGUE QR_CDZ2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	48,113		60		154	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE+COND MORGUE: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		60		154	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,482 75,614
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
2,734	-169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
300	2812,634

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

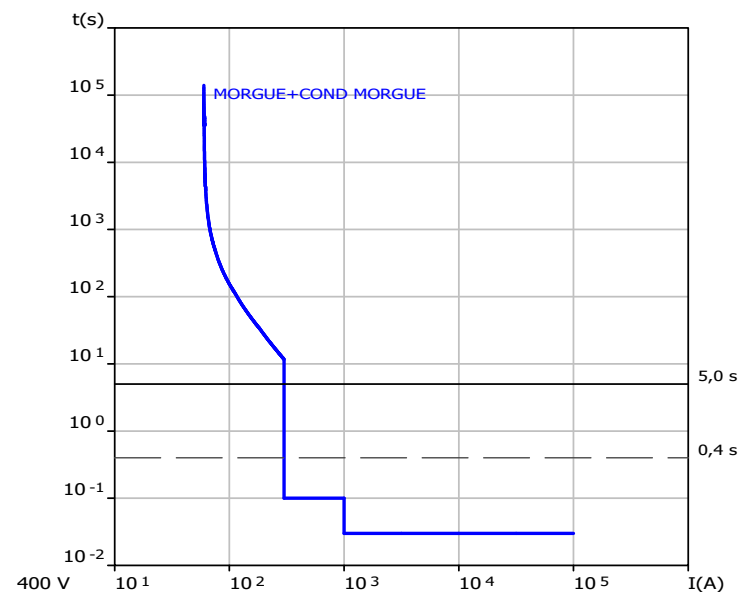
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,496	0,803	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,618	3,316	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,934	5,452	17,407
Bifase	8,603	4,721	16,302
Bifase-N	9,201	4,939	17,873
Bifase-PE	8,603	4,721	16,302
Fase-N	5,433	2,813	17,453
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	10,06	25,864	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-SERVIZI CABINA

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	16,038		20		80
Neutro	0		20		80

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-SERVIZI CABINA: Ins = 20 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

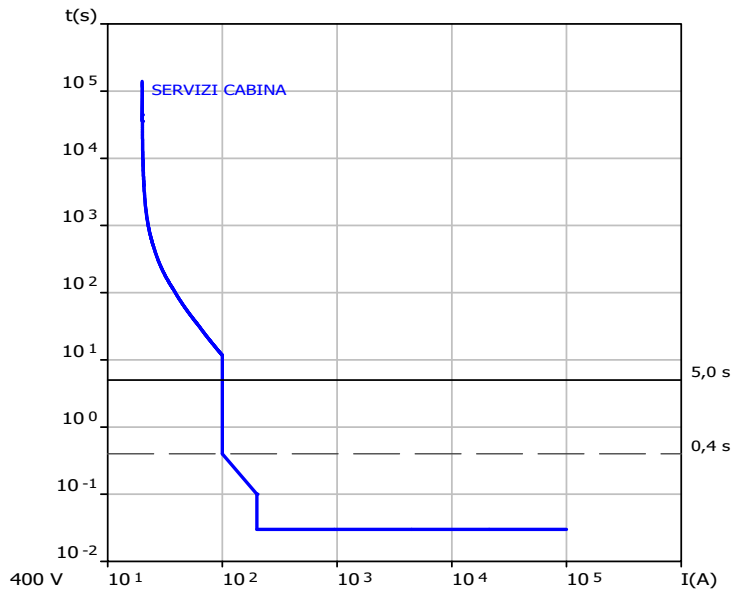
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
100	37,482 75,614
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
2,734	-169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
100		2279,937

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	5,235*10 ⁶
K²S² PE	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	0,506	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,247	2,945	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,554	4,478	17,407
Bifase	7,408	3,878	16,302
Bifase-N	7,833	4,029	17,873
Bifase-PE	7,408	3,878	16,302
Fase-N	4,509	2,28	17,453
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	8,627	17,309	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	136,319		320			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LP: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		320			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	37,482 75,614
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	2,734 -169,894

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1600		26457,607

Caduta di tensione [%]

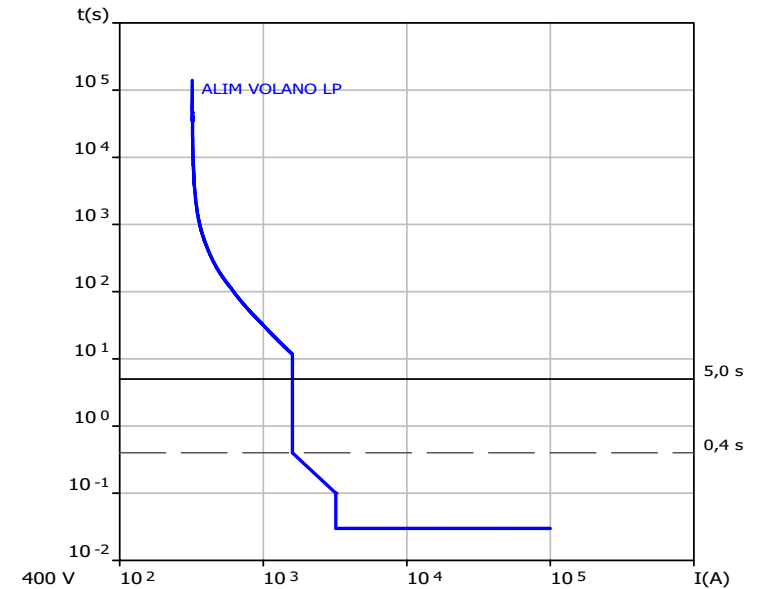
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	27,564
Bifase	28,163	26,458	25,436
Bifase-N	34,761	33,428	28,476
Fase-N	32,754	29,868	27,652
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	37,482	75,612	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA: $I_{ns} = 250$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/_I_{km} \max [^\circ]$
100	37,482 75,614
	$\Delta I_{km} \max / _ \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	2,734 -169,894

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
1250		I_{magmax}
		26457,607

Caduta di tensione [%]

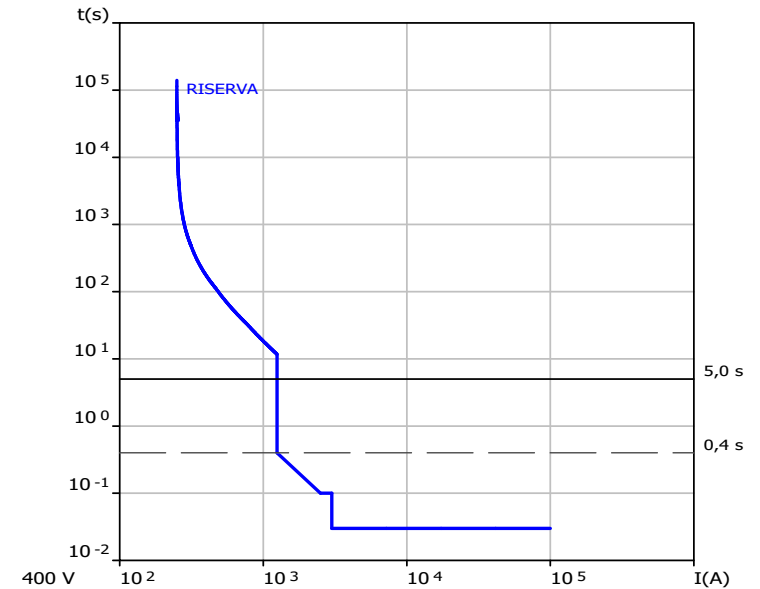
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	18,495
Bifase	28,163	26,458	17,61
Bifase-N	34,761	33,428	19,021
Fase-N	32,754	29,868	18,531
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_I_{kv} \max [^\circ]$	
	37,482	75,612	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0		160		
Neutro	0		160		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA: $I_{ns} = 160$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/_I_{km} \max [^\circ]$
100	37,482 75,614
	$\Delta I_{km} \max / _ \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	2,734 -169,894

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
800		I_{magmax}
		26457,607

Caduta di tensione [%]

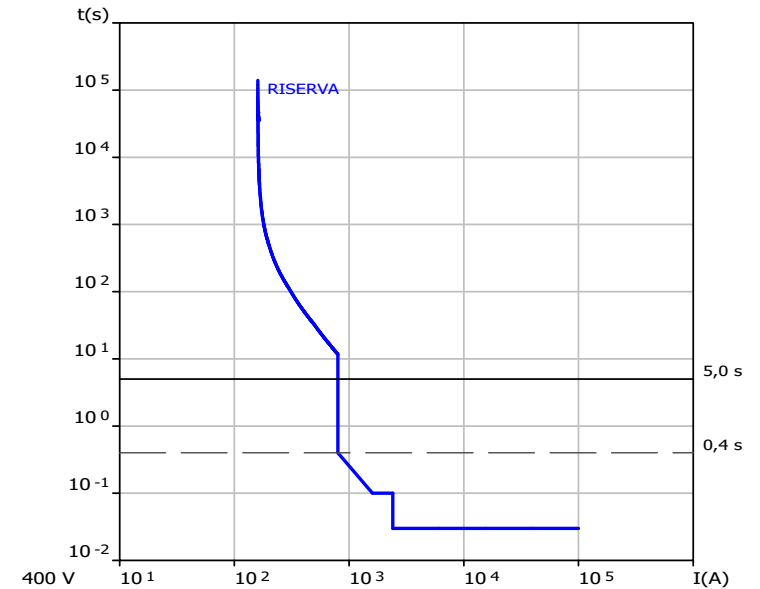
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	17,407
Bifase	28,163	26,458	16,302
Bifase-N	34,761	33,428	17,873
Fase-N	32,754	29,868	17,453
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_I_{kv} \max [^\circ]$	
	37,482	75,612	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GENER QGBT - AC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	54,496		64			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GENER QGBT - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,634		64			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	11,452 26,936
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,278 -25,432

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	2863,009

Caduta di tensione [%]

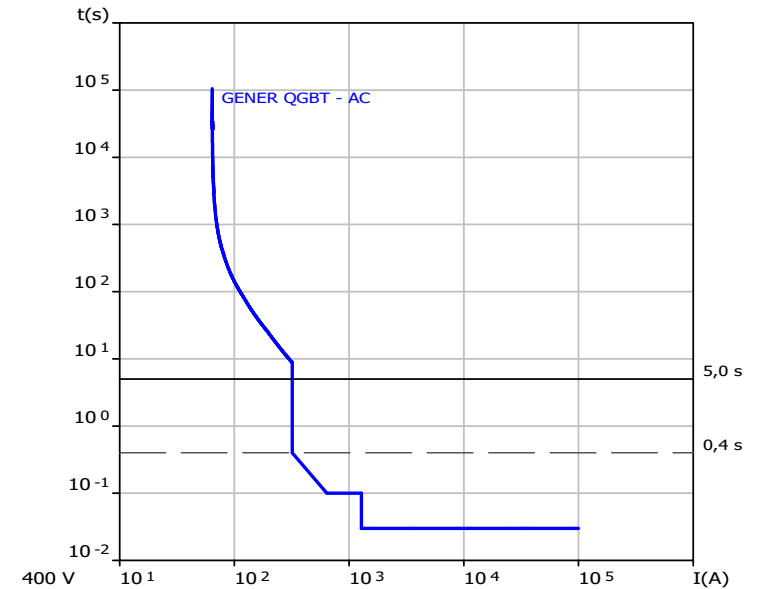
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,234	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,285	6,259	7,423
Bifase	9,773	5,421	8,297
Bifase-N	10,415	5,642	7,22
Bifase-PE	9,773	5,421	8,297
Fase-N	5,512	2,863	6,981
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikvv max [°]	
	11,452	26,936	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	54,496		64		114
Neutro	0,634		64		114

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	11,452 26,936
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,278	-25,432

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
240	681,669

Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

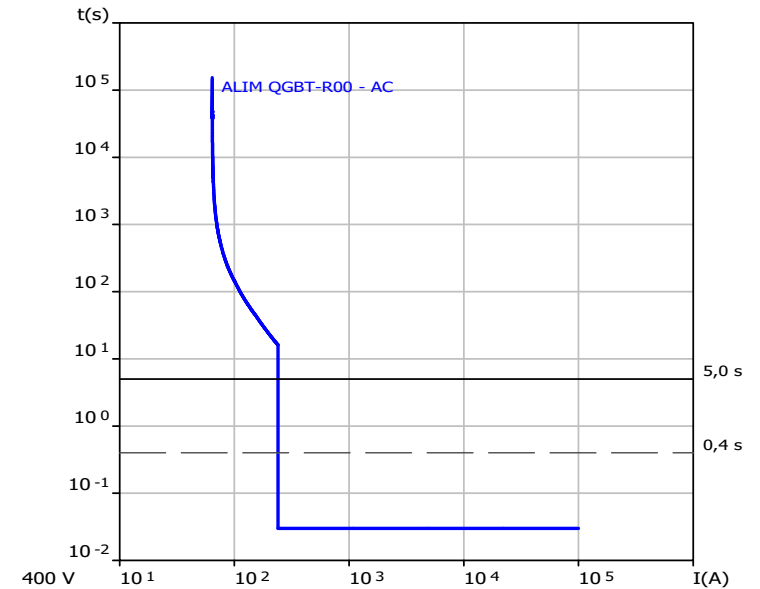
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,681	2,841	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,125	3,359	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,031	1,023	7,423
Bifase	1,758	0,886	8,297
Bifase-N	1,804	0,902	7,22
Bifase-PE	1,758	0,886	8,297
Fase-N	1,249	0,682	6,981
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	2,034	10,726	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavi MT TR1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	53,116		104		277,14	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 1: Ins = 104 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Cavo

Designazione **RG7H1M1 12/20 kV Eca**
 Formazione **3x(1x70)**
 Temperatura cavo a Ib [°C] **30 <= 33 <= 85**
 Temperatura cavo a In [°C] **30 <= 41 <= 85**

K²S²>I²t [A²s]

Verificato
 K²S² conduttore fase **1,002*10⁸**

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **9000**
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
0,006 0,084 4
 Cdt (In) CdtT (In)
0,012 0,181

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	14,889	13,229	33,904
Bifase	12,894	11,457	29,361
Bifase-PE	12,916	11,483	29,411
Fase-PE	0,275	0,25	0,619

A transitorio fondo linea

	IkV max	/_IkV max [°]
	14,899	79,398

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavi MT TR2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	39,283		104		277,14	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAF0 2: Ins = 104 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

Cavo

Designazione	RG7H1M1 12/20 kV Eca
Formazione	3x(1x70)
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		9000
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,004	0,082	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,012	0,181	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	14,889	13,229	33,904
Bifase	12,894	11,457	29,361
Bifase-PE	12,916	11,483	29,411
Fase-PE	0,275	0,25	0,619
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	14,899	79,398	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFOMATORI-TRAFO N. 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 1: $I_{ns} = 104$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

----- Guasto in media tensione -----

Tensione totale di terra Verificato

Tens. terra UE [V] $283,7 = 1,043 \times 272,119$

Tens. ammis. Utp [V] 546,2

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 9000

Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max

1,807 1,891 4

Cdt (In) CdtT (In)

3,738 3,919

Correnti di guasto [kA]

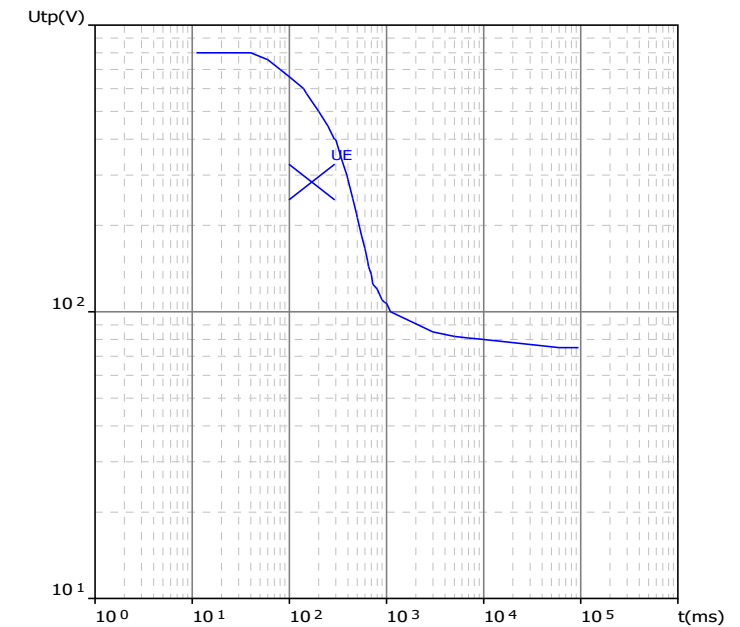
A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	34,172	32,4	33,27
Bifase	29,594	28,059	28,812
Bifase-N	35,306	33,381	
Bifase-PE	35,306	33,381	28,863
Fase-N	36,242	34,383	
Fase-PE	36,242	34,383	0,613

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
39,393	80,258

Tensioni di contatto ammissibili Utp



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-TRAFO N. 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAFO 2: $I_{ns} = 104$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti Guasto in media tensione

Verificato

Verifica ai contatti indiretti non abilitata in media tensione per la normativa scelta.

----- Guasto in media tensione -----

Tensione totale di terra Verificato

Tens. terra UE [V] $283,7 = 1,043 \times 272,116$

Tens. ammis. Utp [V] 546,2

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 9000

Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max

1,051 1,134 4

Cdt (In) CdtT (In)

3,062 3,243

Correnti di guasto [kA]

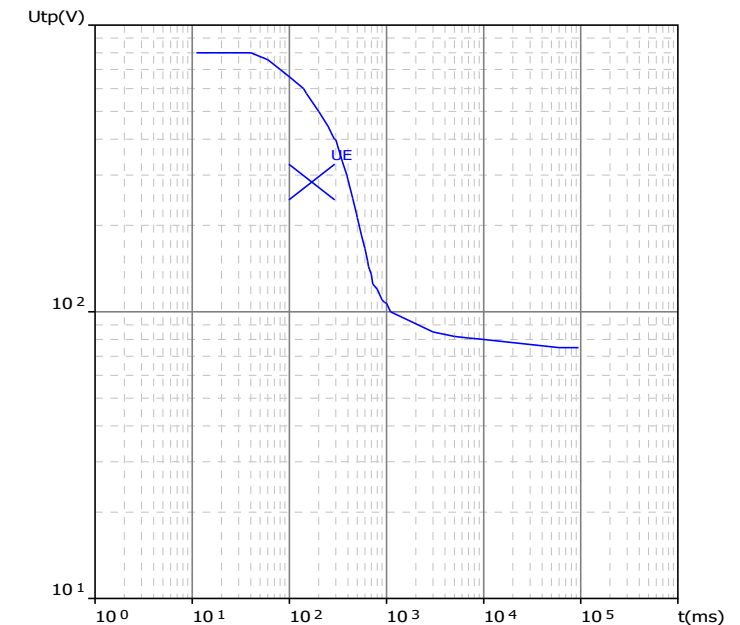
A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	34,172	32,4	33,269
Bifase	29,594	28,059	28,812
Bifase-N	35,306	33,381	
Bifase-PE	35,306	33,381	28,862
Fase-N	36,242	34,383	
Fase-PE	36,242	34,383	0,613

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
39,226	80,319

Tensioni di contatto ammissibili Utp



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavo da TR1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1155,734		2340		2525,12	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAF0 1: Ins = 2340 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 22,5)
Neutro	0,86		2340		1578,2	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-TRAF0 N. 1: possiede trasformatore o UPS, termine procedura.
VT a Iccft [V]	50	Verifica ai contatti indiretti rispetto la fornitura non applicabile.
VT a Iccft [V]	0,056	

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(8x240)+4x240+4G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 82 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,538*10 ¹⁰
K²S² neutro	1,885*10 ¹⁰
K²S² PE	1,885*10 ¹⁰

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,222	0,11	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,448	2,326	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,626	30,672	84,134
Bifase	28,255	26,563	72,862
Bifase-N	34,834	33,533	86,948
Bifase-PE	33,024	30,997	86,948
Fase-N	32,979	30,174	89,336
Fase-PE	33,612	31,622	89,336
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	37,757	75,93	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-Cavo da TR2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	864,061		2340		2525,12	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QMT-Protezione TRAF0 2: Ins = 2340 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 22,5)
Neutro	7,602		2340		1578,2	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	+Cabina MT/bt Ravasch.TRASFORMATORI-TRAF0 N. 2: possiede trasformatore o UPS, termine procedura.
VT a lccft [V]	50	Verifica ai contatti indiretti rispetto la fornitura non applicabile.
	0,166	

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(8x240)+4x240+4G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 37 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 82 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,538*10 ¹⁰
K²S² neutro	1,885*10 ¹⁰
K²S² PE	1,885*10 ¹⁰

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,173	0,308	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,465	2,697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	32,52	30,551	83,775
Bifase	28,163	26,458	72,552
Bifase-N	34,76	33,428	86,712
Bifase-PE	32,872	30,834	86,712
Fase-N	32,756	29,869	89,11
Fase-PE	33,438	31,437	89,11
A transitorio fondo linea			
	l _{kv} max	/_l _{kv} max [°]	
	37,481	75,62	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-GENERALE UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-GENERALE UPS: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	50,844		64			
Neutro	0		64			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,476 33,541
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,503 -11,981

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		3992,782

Caduta di tensione [%]

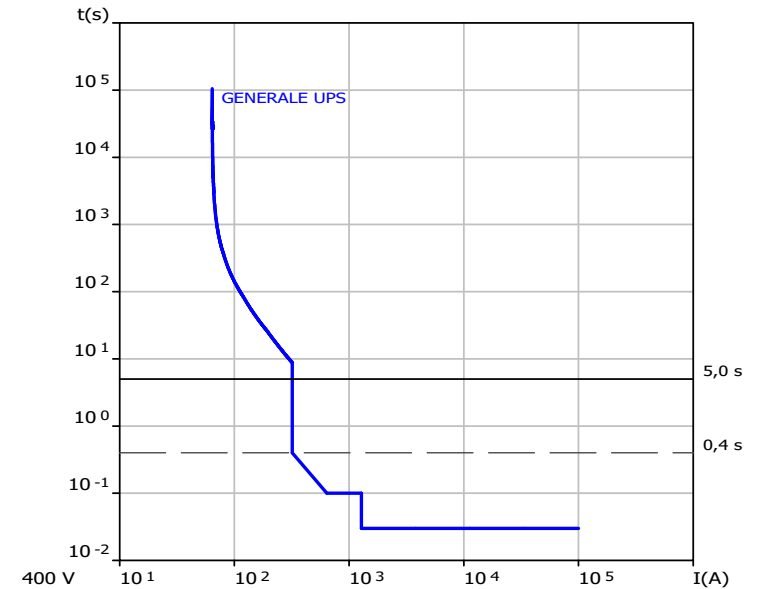
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,528	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,094	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,128	8,895	8,419
Bifase	13,101	7,703	7,935
Bifase-N	14,21	8,099	8,187
Bifase-PE	13,101	7,703	7,935
Fase-N	7,631	3,993	7,263
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	15,476	33,54	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-UPS RAVASCHIERI

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	50,844		95,26			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-UPS RAVASCHIERI: Ins = 95,26 [A] (protezione interna UPS)
Neutro	0		95,26			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,128	8,895	8,419
Bifase	13,101	7,703	7,935
Bifase-N	14,22	8,104	8,187
Bifase-PE	13,101	7,703	7,935
Fase-N	7,813	4,122	7,263
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	15,476	33,54	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-ALIMENTAZ QGBT - AC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-ALIMENTAZ QGBT - AC: Ins = 80 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	54,496		80		169	
Neutro	0,634		80		135	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

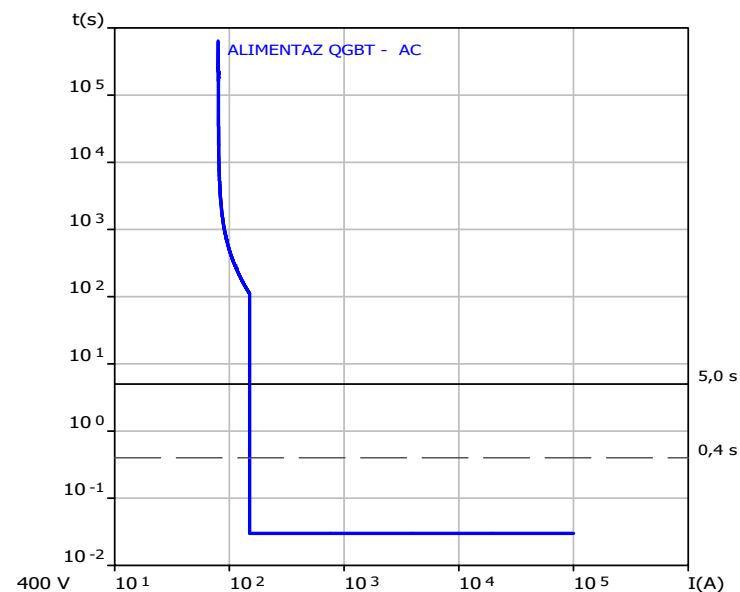
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,476 33,54
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,503	-11,981

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
150	2863,015

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3 + FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 43 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,159	0,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,234	0,234	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	11,285	6,259	8,419
Bifase	9,773	5,421	7,935
Bifase-N	10,415	5,642	8,201
Bifase-PE	9,773	5,421	7,935
Fase-N	5,512	2,863	7,449
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/ _IkV max [°]
	11,452	26,936

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-INT GEN QGBT-RE - LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	240,563		260			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVASCH EST- LN: Ins = 260 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		260			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,807	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	10,032	6,108	11,958
Bifase	8,688	5,29	12,812
Bifase-N	9,338	5,533	13,47
Fase-N	4,669	2,488	6,945
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	10,211	39,555	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-GENER QGBT-RE - LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	144,338		200			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		200			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,533	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,73	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,107	3,907	10,311
Bifase	6,155	3,383	8,692
Bifase-N	6,446	3,479	9,241
Fase-N	2,652	1,348	3,845
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	7,173	27,498	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-INT GEN QGBT-ROO- LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	612,865		800			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAV OVEST - LN: Ins = 800 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,194		800			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
70	21,809 64,605
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,976 49,502

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1500		10112,747

Caduta di tensione [%]

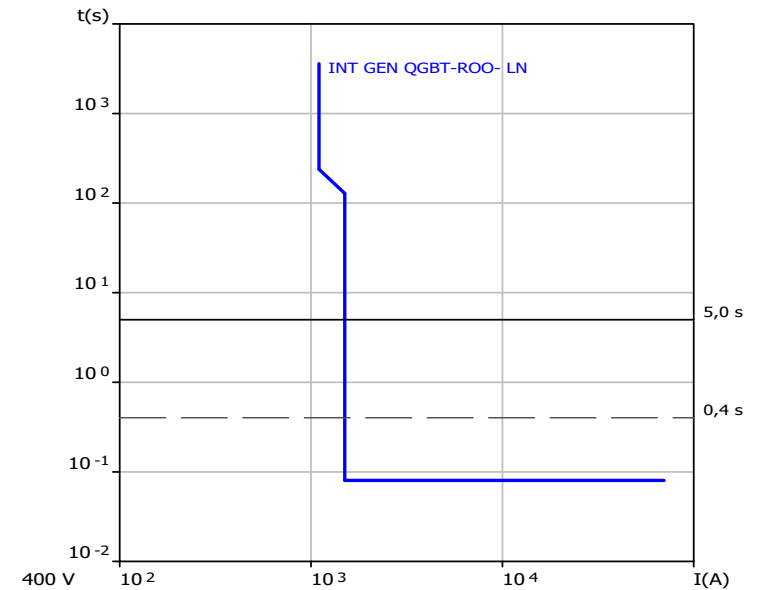
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,186	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,08	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,868	17,153	39,155
Bifase	18,072	14,855	33,909
Bifase-N	20,921	16,668	39,063
Fase-N	14,878	10,113	27,291
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	22,041	64,621	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000H - 1000 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0-LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ1 BO- LN

QCDZ1-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	333,651		441		710,4
Neutro	0,831		441		444

1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ1 BO- LN: Ins = 441 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

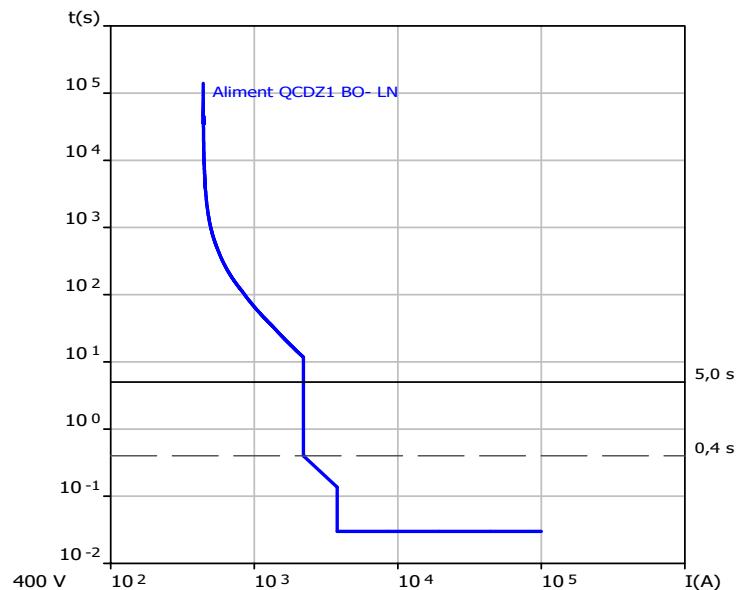
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	21,868 64,608
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
1,033	50,445

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
2205	5050,943

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX630S - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 + FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 + FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(2x150)+1x150+1G150
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,84*10 ⁹
K²S² neutro	4,601*10 ⁸
K²S² PE	6,97*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,799	1,985	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,054	5,134	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	15,319	11,105	21,079
Bifase	13,267	9,617	20,669
Bifase-N	14,793	10,34	21,059
Bifase-PE	13,267	9,617	20,669
Fase-N	8,621	5,051	18,022
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikvv max [°]
15,99	55,001

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ2 BO- LN

QCDZ2-BO

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	27,826		38		71,4
Neutro	0,833		38		71,4

1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ2 BO- LN: Ins = 38 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	22,017
	64,619
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	1,177
	52,407

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
190		Imagmax
		1425,59

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 47 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

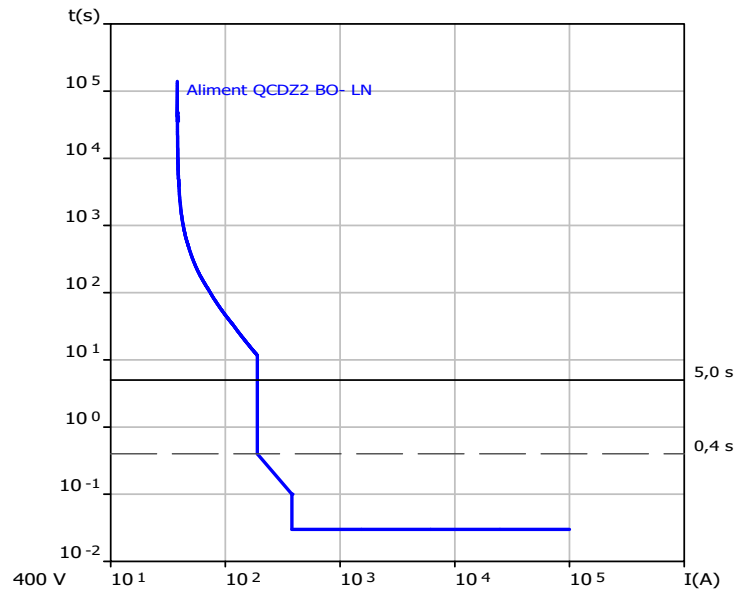
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,521	1,707	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,71	4,79	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,509	2,869	11,515
Bifase	4,771	2,484	11,288
Bifase-N	4,998	2,567	11,502
Bifase-PE	4,771	2,484	11,288
Fase-N	2,816	1,426	10,229
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	5,565	18,107	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ3 BO- LN

QCDZ3-BO

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	59,707		65		169
Neutro	0,77		65		135

1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ3 BO- LN: Ins = 65 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	22,005
	64,618
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	1,166
	52,267

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
260	1369,059

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 37 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,98	2,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,062	5,142	

Correnti di guasto [kA]

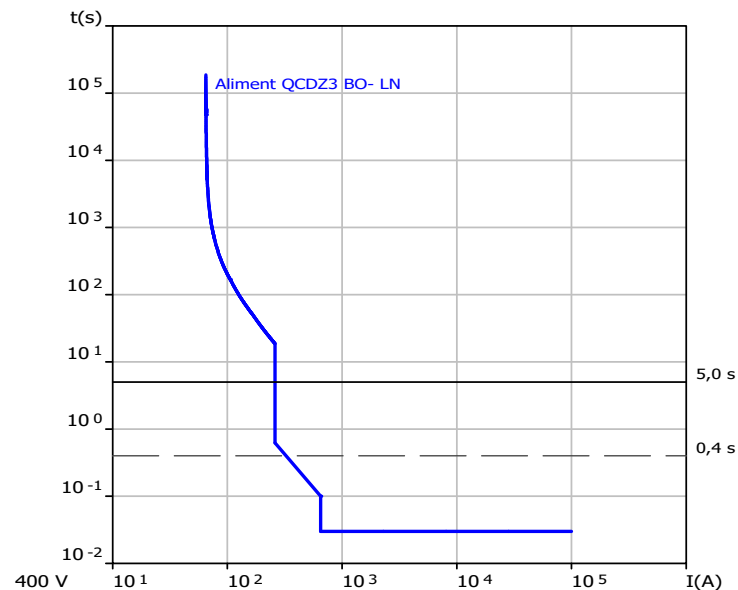
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,054	3,223	11,515
Bifase	5,243	2,791	11,288
Bifase-N	5,491	2,876	11,502
Bifase-PE	5,243	2,791	11,288
Fase-N	2,695	1,369	10,229
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]	
6,134	22,582

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LN ESIS

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LN ESIS: Ins = 378 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	320,75		378		506,16	
Neutro	0		378		266,4	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

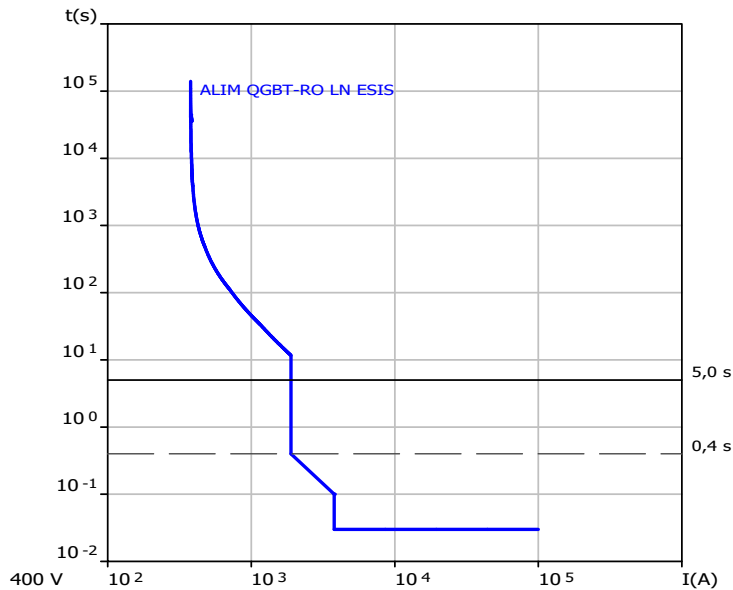
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	22,041 64,621
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	1,201 52,675

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
1890	8703,404

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX630S - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(2x150)+1x150+1G150
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,84*10 ⁹
K²S² neutro	4,601*10 ⁸
K²S² PE	6,97*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,127	1,314	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,15	4,23	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	19,726	15,796	21,079
Bifase	17,084	13,68	20,669
Bifase-N	19,629	15,177	21,059
Bifase-PE	17,084	13,68	20,669
Fase-N	13,346	8,703	18,022
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
20,762	62,501

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	22,041 64,621
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
1,201	52,675

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1250		10112,669

Verificato

Caduta di tensione [%]

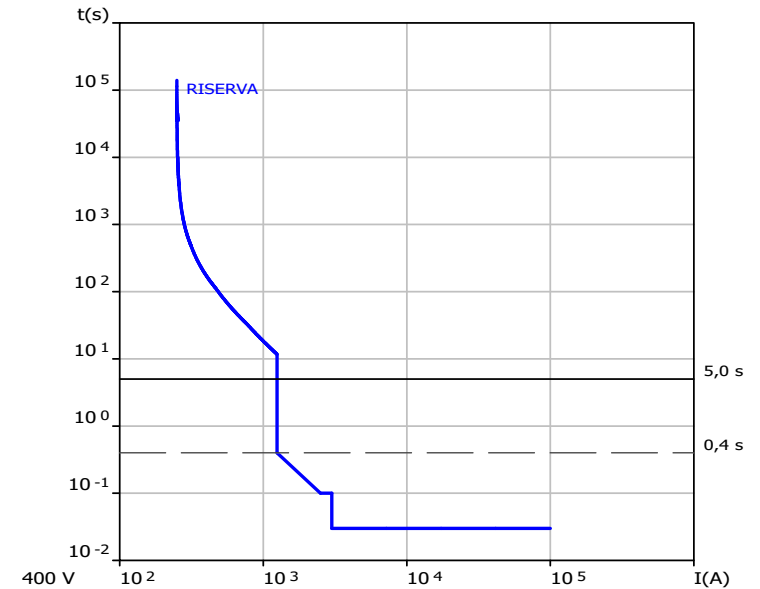
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,186	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,08	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	20,868	17,153	12,784
Bifase	18,072	14,855	12,555
Bifase-N	20,921	16,668	12,771
Bifase-PE	18,072	14,855	12,555
Fase-N	14,878	10,113	11,231
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	22,041	64,62	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	488,438		900			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP: Ins = 900 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	13,035		900			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
70 18,133 61,056	
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,681 42,404	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
7000 6484,666	

Caduta di tensione [%]

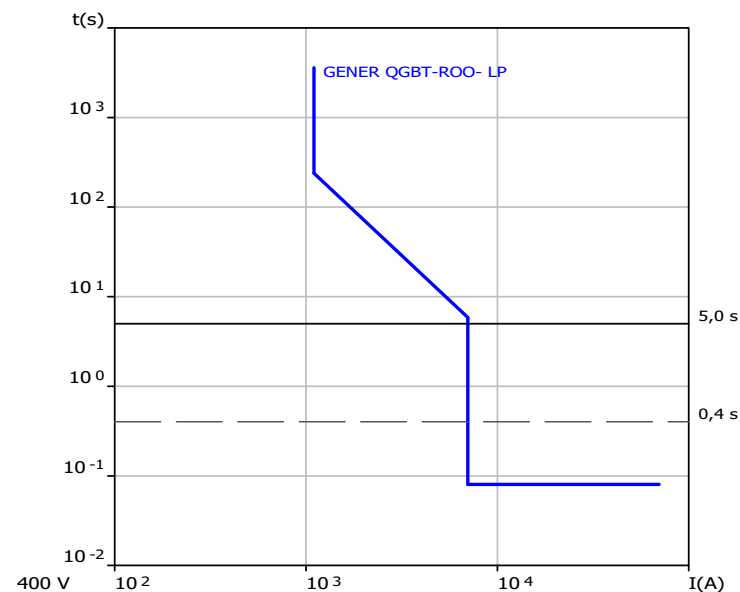
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 1,653 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 5,731	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,489	13,691	30,94
Bifase	15,146	11,857	26,794
Bifase-N	17,172	12,936	30,267
Fase-N	10,531	6,485	18,282
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	18,133	61,055	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000H - 1000 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0-LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	32,028		50		107,31	
Neutro	0,000		50		107,31	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	18,133 61,055
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,681	42,403

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
125	1036,449

Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 43 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

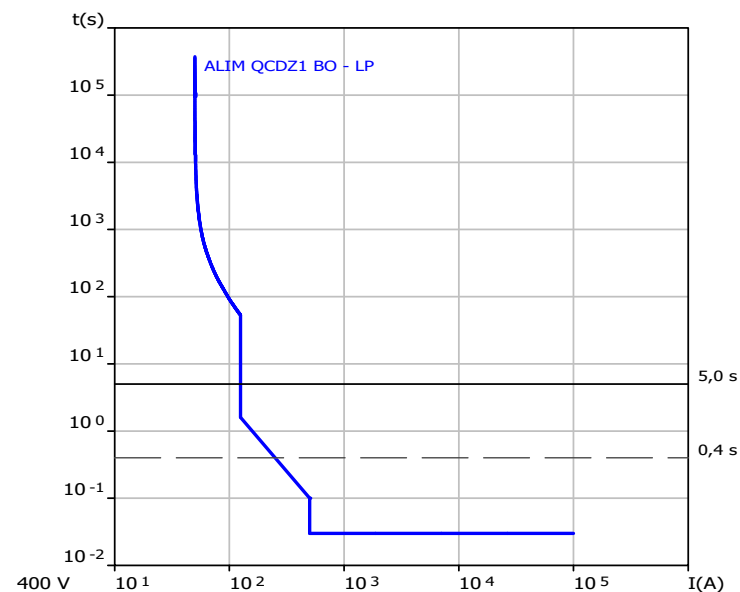
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,784	2,436	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,225	6,956	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,131	2,142	10,581
Bifase	3,578	1,855	9,918
Bifase-N	3,73	1,911	10,473
Bifase-PE	3,578	1,855	9,918
Fase-N	2,049	1,036	8,556
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	4,148	17,937	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP QCDZ3-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP: Ins = 30 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	6,096		30		86,87	
Neutro	0		30		86,87	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

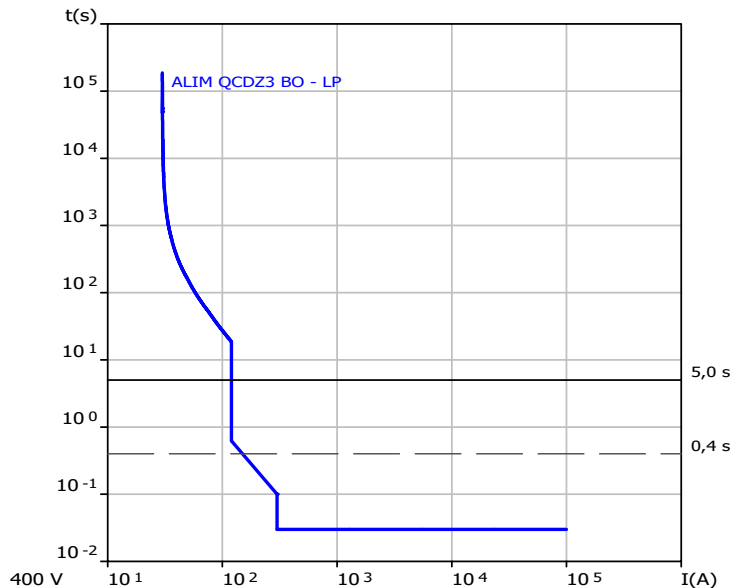
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	18,133 61,055
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,681	42,403

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
120	1115,322

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁷
K²S² neutro	1,278*10⁷
K²S² PE	1,278*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	1,789	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,673	6,404	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,437	2,311	10,581
Bifase	3,843	2,001	9,918
Bifase-N	4,012	2,063	10,473
Bifase-PE	3,843	2,001	9,918
Fase-N	2,201	1,115	8,556
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	4,457	18,74	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	310,788		400		588	
Neutro	13,036		200		318,5	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
150	18,133 61,055
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,681	42,403

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
3000	5449,46

Cavo

Designazione	FTG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(2x240)+1x240+1G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 47 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,784*10 ⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,213	1,865	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,259	5,99	

Correnti di guasto [kA]

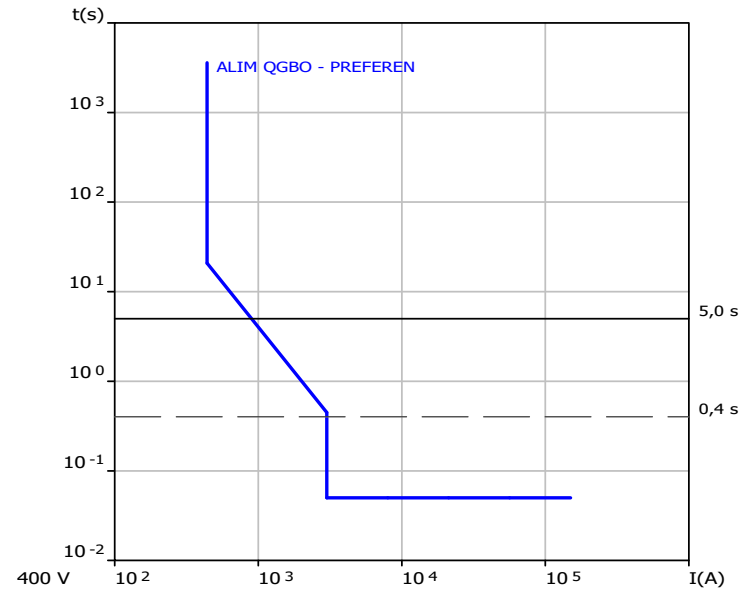
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	16,598	12,348	30,939
Bifase	14,374	10,694	26,794
Bifase-N	16,115	11,53	30,267
Bifase-PE	14,374	10,694	26,794
Fase-N	9,291	5,449	18,281
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]	
17,16	56,828

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS800L - 800 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0A-LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LP ESIS

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LP ESIS: Ins = 240 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	232,544		240		424,9	
Neutro	0,000		240		268,1	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	18,133 61,055
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,681	42,403

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
960	5686,845

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x240)+1x120+1G120
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,178*10 ⁹
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	4,461*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

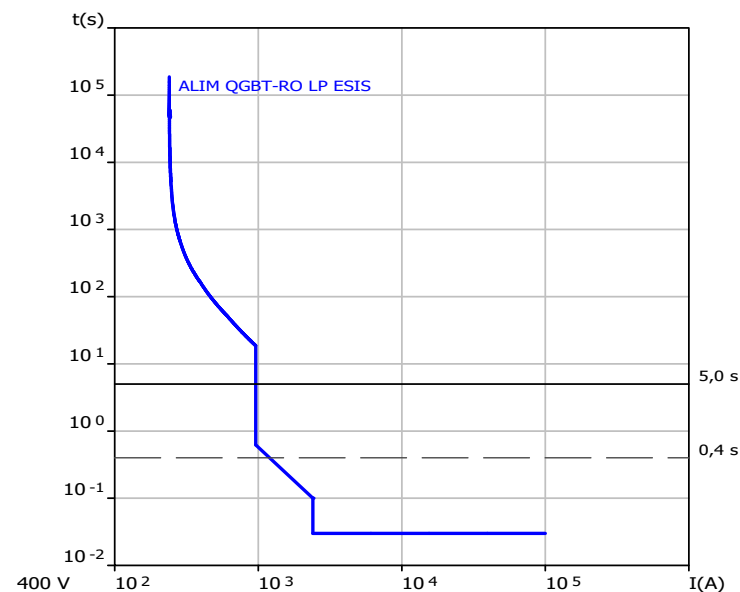
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,127	1,78	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,131	5,862	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	16,178	12,424	16,107
Bifase	14,011	10,76	14,863
Bifase-N	15,769	11,667	15,905
Bifase-PE	14,011	10,76	14,863
Fase-N	9,386	5,687	12,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	16,723	59,713	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0		250			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		250			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100 18,133 61,055	
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,681 42,403	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
1250 6484,631	

Caduta di tensione [%]

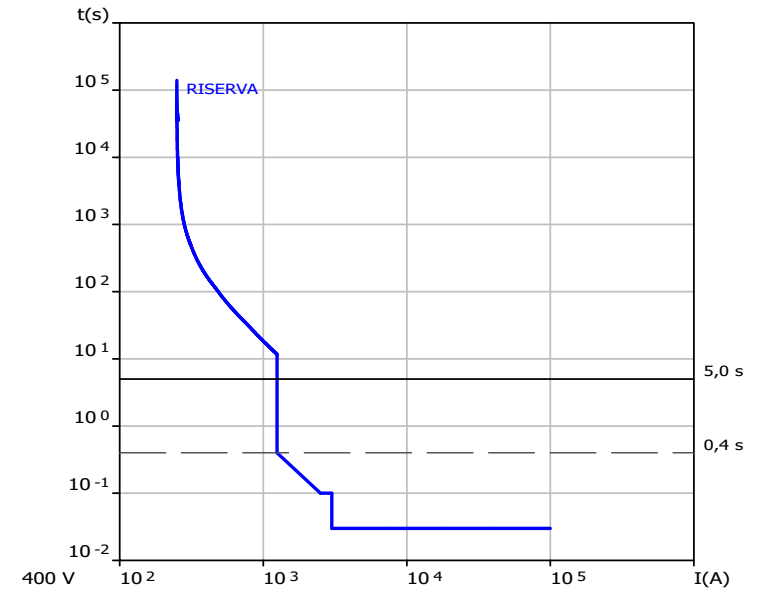
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 1,653 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 5,731	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	17,489	13,691	11,733
Bifase	15,146	11,857	10,904
Bifase-N	17,171	12,936	11,599
Bifase-PE	15,146	11,857	10,904
Fase-N	10,531	6,485	9,202
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikvv max [°]	
	18,133	61,055	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- AC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	54,496		64			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,634		64			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	2,034 10,726
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,009	-58,735

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
480	681,668

Caduta di tensione [%]

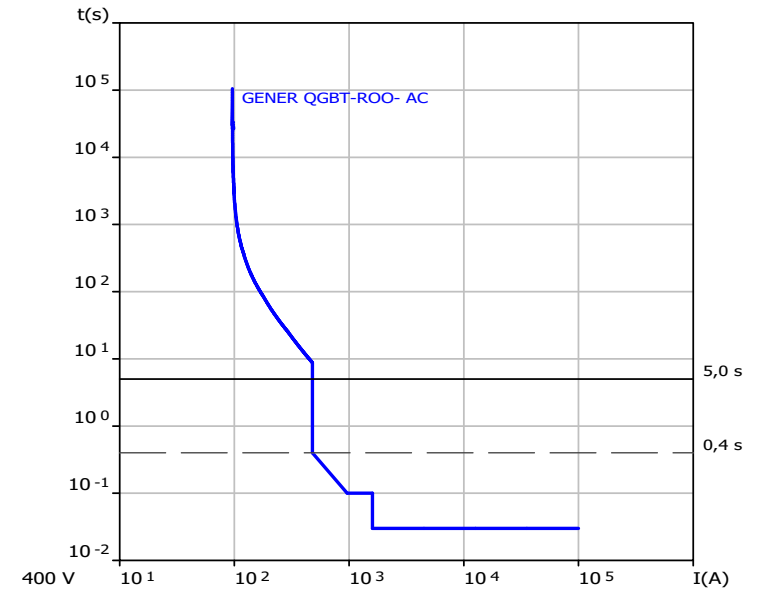
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0 2,841 4	
Cdt (In) CdtT (In)	
0 3,359	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,031	1,023	2,933
Bifase	1,758	0,886	2,54
Bifase-N	1,804	0,902	2,598
Bifase-PE	1,758	0,886	2,54
Fase-N	1,249	0,682	2,198
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	2,034	10,726	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - ASS CONT

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	54,496		64		107,31	
Neutro	0,634		64		107,31	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

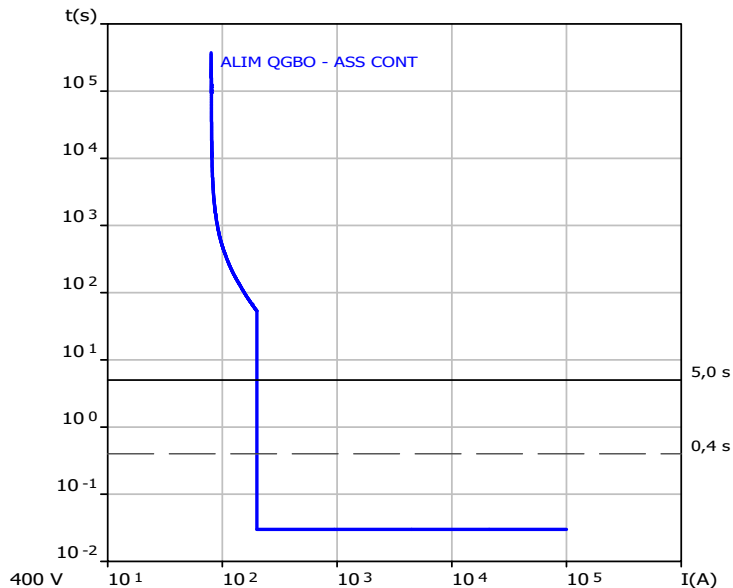
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	2,034 10,726
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,009	-58,735

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
200	637,356

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Cavo

Designazione	FTG180M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 45 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10⁷
K²S² neutro	2,505*10⁷
K²S² PE	2,505*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,472	3,315	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,554	3,913	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,77	0,89	2,933
Bifase	1,533	0,771	2,54
Bifase-N	1,565	0,779	2,598
Bifase-PE	1,533	0,771	2,54
Fase-N	1,139	0,637	2,198
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	1,772	10,299	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Riserva

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A] 0

Tempo di interruzione [s] 5

VT a Ia c.i. [V] 658,179

VT a Iccft [V] 658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea Verificato

PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]

100 2,034 10,726

Deltalkm max / _Deltalkm max [°]

0,009 -58,735

Sg. mag.<Imagmax [A]

Verificato

Sg. mag. < Imagmax

500 863,376

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max

0 2,841 4

Cdt (In) CdtT (In)

0 3,359

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

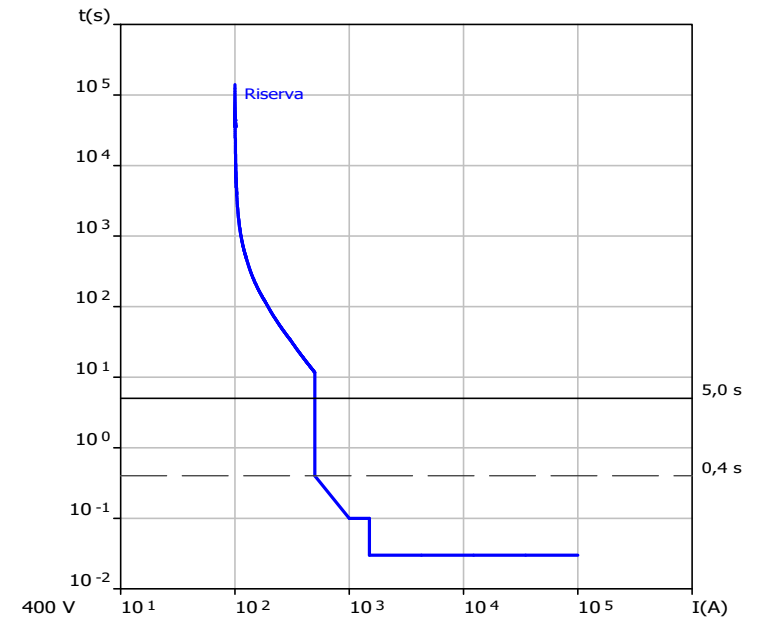
	Max	Min	Picco
Trifase	2,031	1,023	2,933
Bifase	1,758	0,886	2,54
Bifase-N	1,798	0,908	2,598
Bifase-PE	1,758	0,886	2,54
Fase-N	1,503	0,863	2,198
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

	Ikv max	_Ikv max [°]
	2,034	10,726

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LN QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	417,064		441			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ1 BO- LN: Ins = 441 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,039		441			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
20	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,01	1,995	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,01	5,144	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

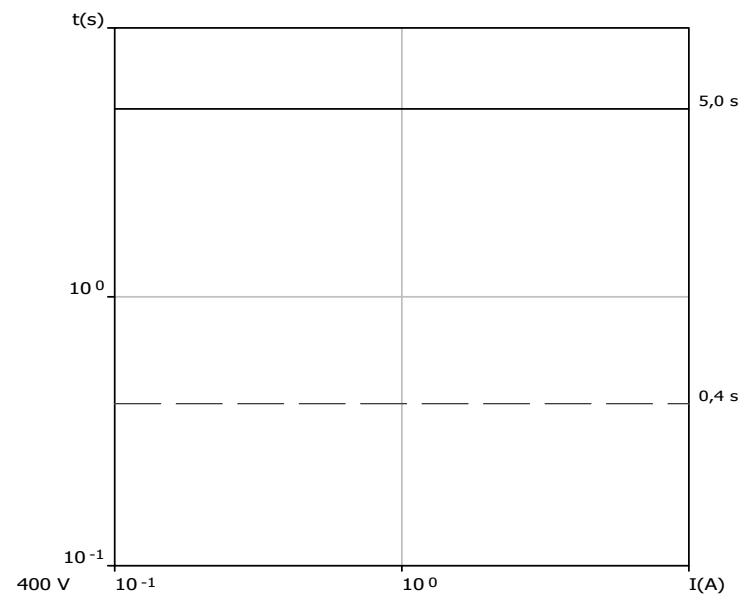
	Max	Min	Picco
Trifase	15,285	11,079	16,759
Bifase	13,237	9,595	15,378
Bifase-N	14,755	10,315	16,363
Bifase-PE	13,237	9,595	15,378
Fase-N	8,605	5,044	13,849
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
15,952	54,811

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS630 rossa - 630 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO1

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		225		328
Neutro	0,000		225		207

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO1: Ins = 225 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

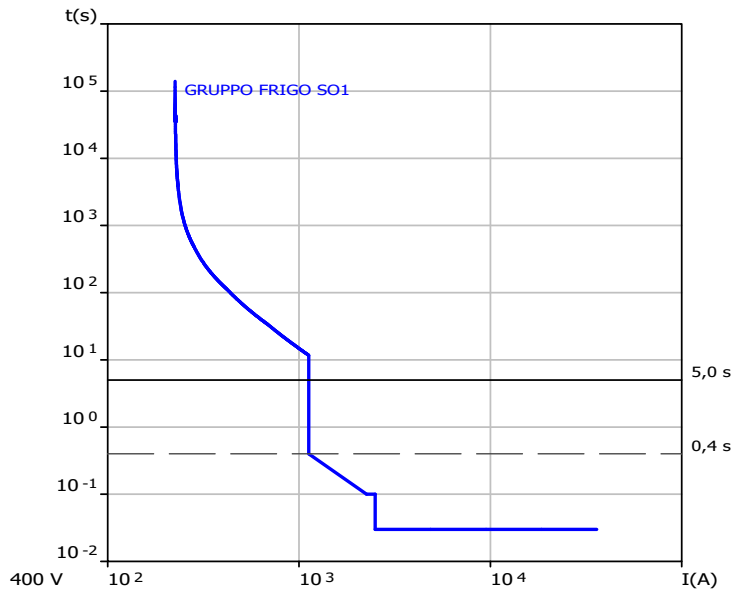
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	15,952 54,811
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,695	39,065

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1125		4014,466

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,247	2,242	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,266	5,41	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	13,582	9,347	10,367
Bifase	11,762	8,095	9,679
Bifase-N	12,951	8,613	10,168
Bifase-PE	11,762	8,095	9,679
Fase-N	7,104	4,014	9,207
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
14,093	50,593

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO2

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	208,488		225		328
Neutro	0,000		225		207

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO2: Ins = 225 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

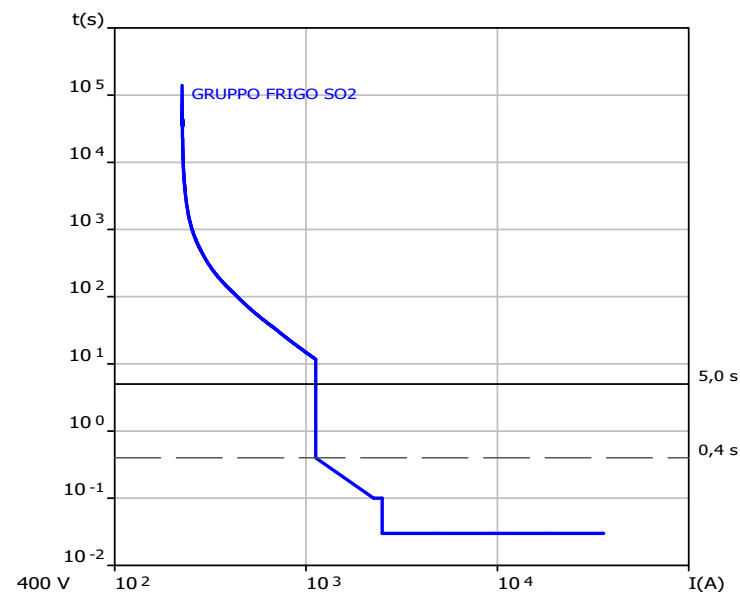
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	15,952 54,811
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,695	39,065

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1125		Imagmax
		3640,113

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x95)+1x50+1G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	5,112*10 ⁷
	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,37	2,365	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,4	5,544	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	12,845	8,655	10,367
Bifase	11,124	7,495	9,679
Bifase-N	12,188	7,945	10,168
Bifase-PE	11,124	7,495	9,679
Fase-N	6,524	3,64	9,207
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
13,296	48,837

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 1

Gruppo Frigo Terrazzo

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	6,271		10		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 1: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

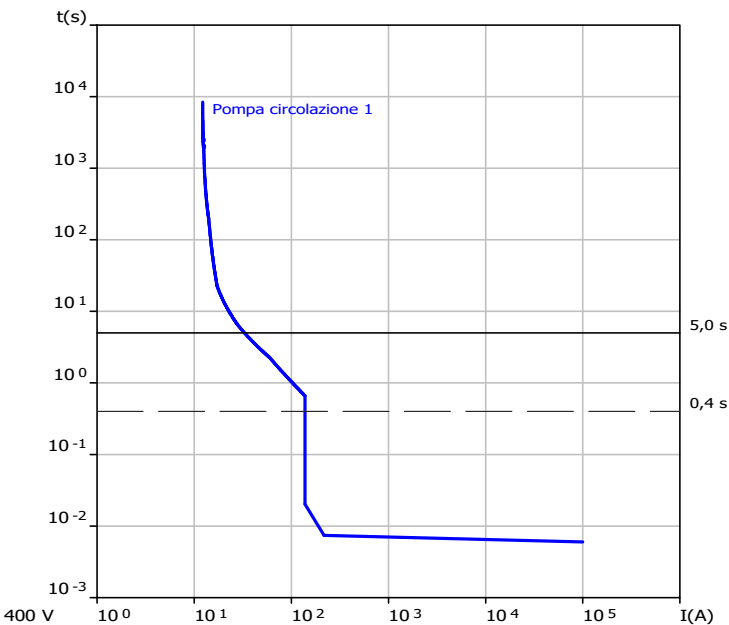
A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max / _I_{km} \max [^\circ]$	
100	15,922 54,788
$\Delta I_{km} \max / _ \Delta I_{km} \max [^\circ]$	
0,667	37,831
I_{cw} : corrente ammissibile di breve durata	
I_{cw} Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
138	1002,185

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-P14 - 10 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 35 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 43 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A 2 s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max	
0,301 2,286 4	
Cdt (I_n) CdtT (I_n)	
0,48 5,624	
CdtT mot. CdtT mot. max	
2,74 15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Trifase 2,106 1,157 3,639	
Bifase 1,824 1,002 3,531	
Bifase-PE 1,824 1,002 3,531	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
$I_{kv} \max / _ I_{kv} \max [^\circ]$	
2,126 7,449	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,48		6,3		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 2: $I_{ns} = 6,3$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
$I_{a.c.i.}$ [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a $I_{a.c.i.}$ [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

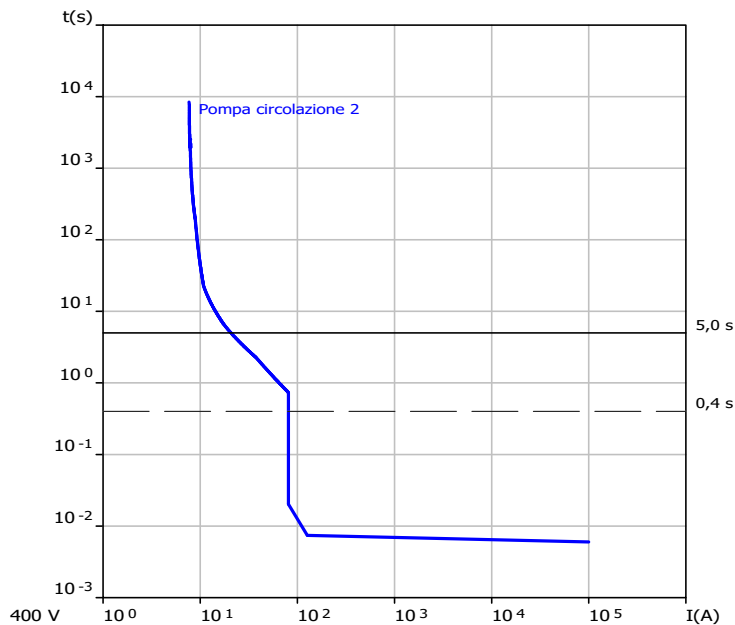
A transitorio inizio linea	Verificato
$P_{dl} \geq I_{km} \max / I_{km} \max [^\circ]$	
100	15,935 54,799
$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$	
0,679	38,391
I_{cw} : corrente ammissibile di breve durata	
I_{cw} Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
78	647,585

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-P10 - 6,3 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max	
0,274 2,259 4	
Cdt (I_n) CdtT (I_n)	
0,496 5,639	
CdtT mot. CdtT mot. max	
2,646 15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Trifase 1,307 0,748 2,783	
Bifase 1,132 0,648 2,684	
Bifase-PE 1,132 0,648 2,684	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
$I_{kv} \max / I_{kv} \max [^\circ]$	
1,317 4,982	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,48		6,3		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 3: $I_{ns} = 6,3$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

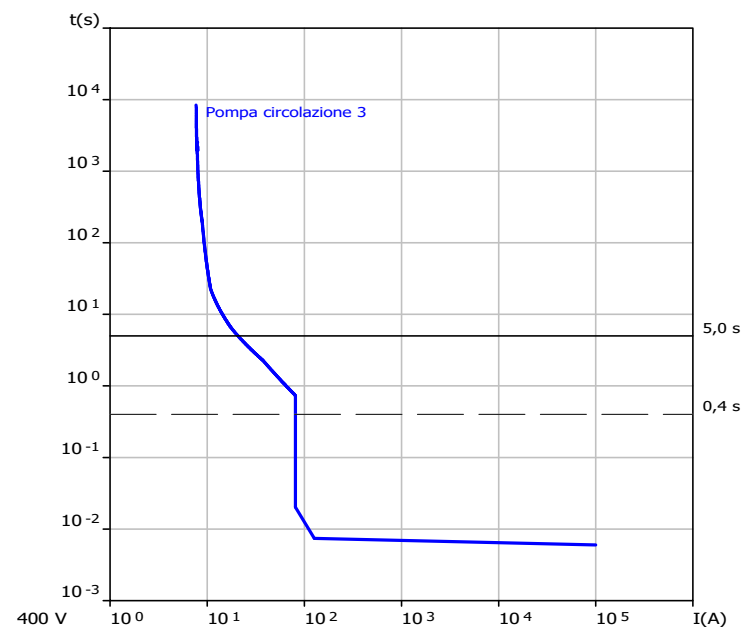
A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max / I_{km} \max [^\circ]$	
100	15,935 54,798
$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$	
0,679	38,386
I_{cw} : corrente ammissibile di breve durata	
I_{cw} Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
78	942,556

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-P10 - 6,3 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max	
0,19 2,176 4	
Cdt (I_n) CdtT (I_n)	
0,344 5,488	
CdtT mot. CdtT mot. max	
2,453 15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Trifase 1,791 1,088 2,783	
Bifase 1,551 0,943 2,684	
Bifase-PE 1,551 0,943 2,684	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
$I_{kv} \max / I_{kv} \max [^\circ]$	
1,803 6,146	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO2

Umidificatore Sala Op 2

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,506		60		71
Neutro	0		60		71

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO2: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	15,952 54,811
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,695	39,065

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
180		839,772

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 73 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

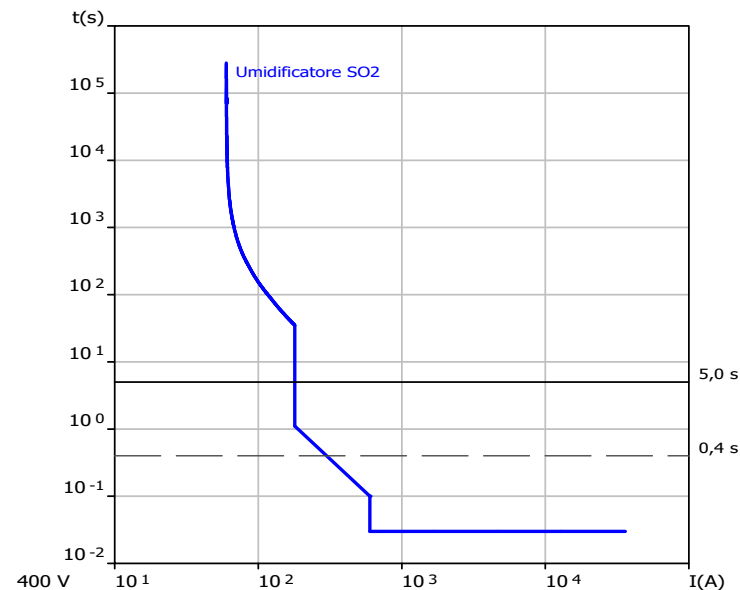
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,119	3,113	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,744	6,888	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,422	1,737	9,42
Bifase	2,963	1,505	8,87
Bifase-N	3,069	1,545	9,261
Bifase-PE	2,963	1,505	8,87
Fase-N	1,678	0,84	8,603
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	3,439	12,183	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO3

Umidificatore Sala Op 3

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,506		60		71
Neutro	0		60		71

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO3: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	15,952 54,811
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,695	39,065

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
180		1447,734

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 73 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

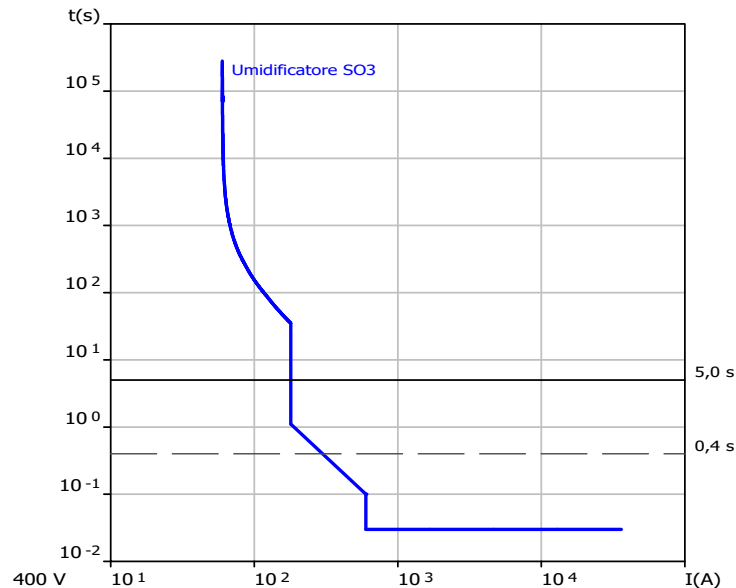
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,559	2,554	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,871	6,015	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,829	3,059	9,42
Bifase	5,048	2,65	8,87
Bifase-N	5,289	2,736	9,261
Bifase-PE	5,048	2,65	8,87
Fase-N	2,855	1,448	8,603
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	5,89	19,365	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif1 SO IBR RMN

Umidificatore1 Sala IBR+RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	63,958		75		118,3
Neutro	0,000		75		94,5

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif1 SO IBR RMN: Ins = 75 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

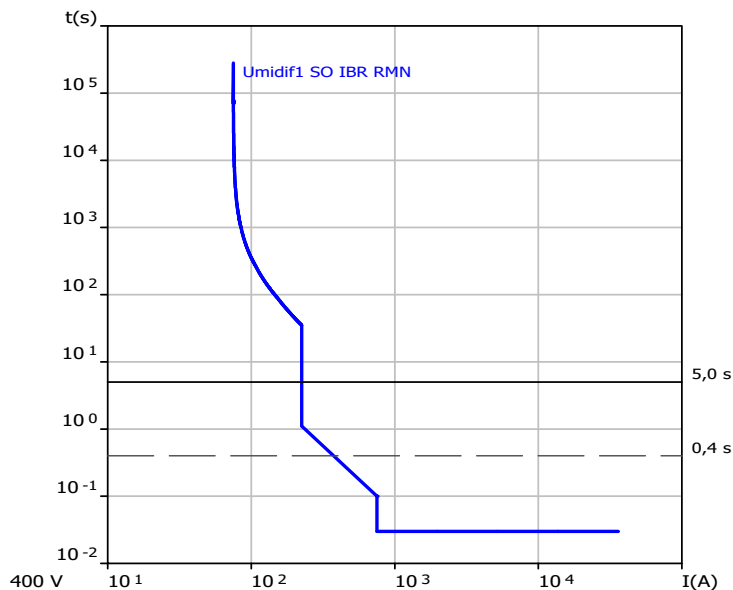
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	15,952 54,811
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,695	39,065

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
225		1664,386

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷
	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,656	2,651	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,77	5,914	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,219	3,998	9,42
Bifase	6,252	3,462	8,87
Bifase-N	6,601	3,583	9,261
Bifase-PE	6,252	3,462	8,87
Fase-N	3,231	1,664	8,603
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
7,33	28,322

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif2 SO IBR RMN

Umidificatore2 Sala IBR+RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	63,958		75		118,3
Neutro	0,000		75		94,5

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif2 SO IBR RMN: Ins = 75 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

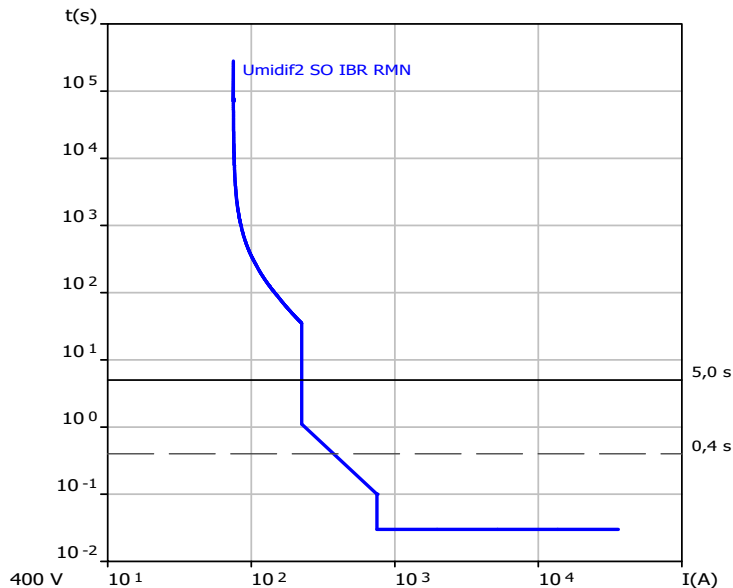
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	15,952 54,811
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,695	39,065

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
225		1664,386

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 54 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷
	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,656	2,651	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,77	5,914	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,219	3,998	9,42
Bifase	6,252	3,462	8,87
Bifase-N	6,601	3,583	9,261
Bifase-PE	6,252	3,462	8,87
Fase-N	3,231	1,664	8,603
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikvv max [°]
7,33	28,322

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UMIDIFICATORE LOC PARTE ALTA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0,481		2		23,1	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UMIDIFICATORE: $I_{ns} = 2$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		23,1	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,193	-1,555

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
20	227,473

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

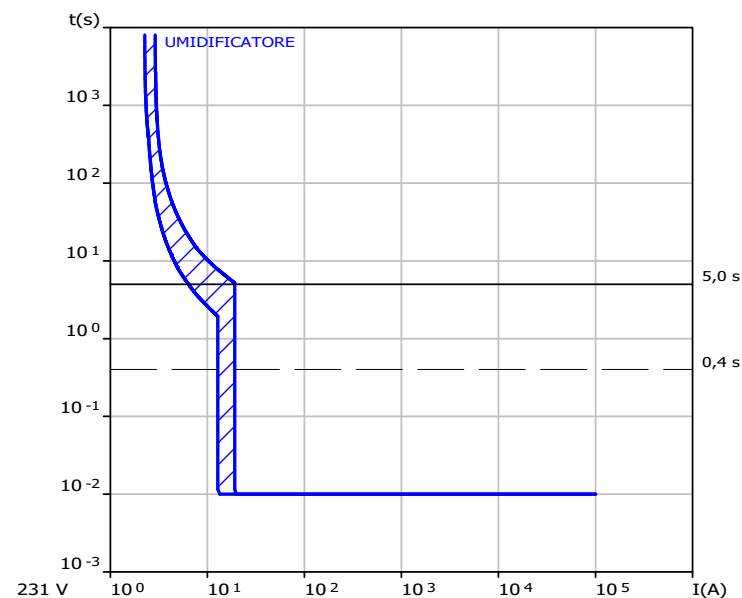
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,232	2,236	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,964	6,108	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,318	0,227	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	0,318	1,4	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST1

Serranda Tagliafuoco 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST1: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,202		2		16,8	
Neutro	1,203		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,193	-1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
20		Imagmax
		53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

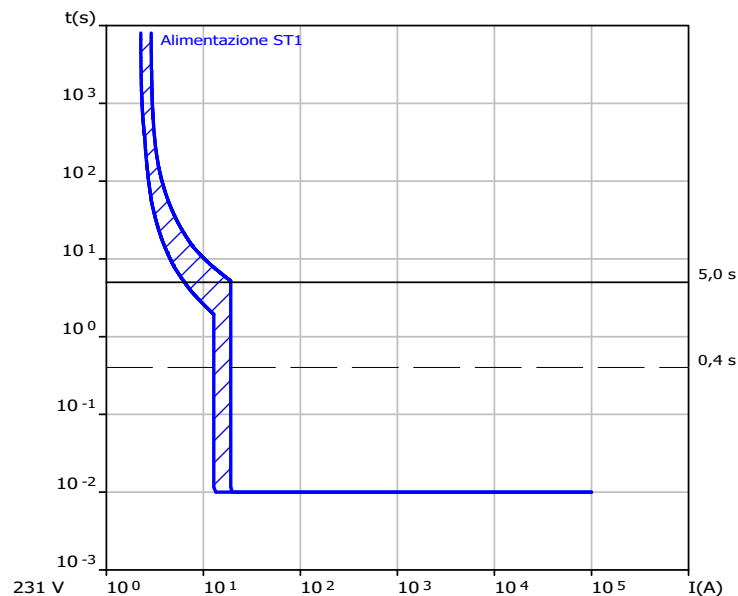
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,558	3,577	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST2

Serranda Tagliafuoco 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST2: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,202		2		16,8	
Neutro	1,203		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,193	-1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
20		53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

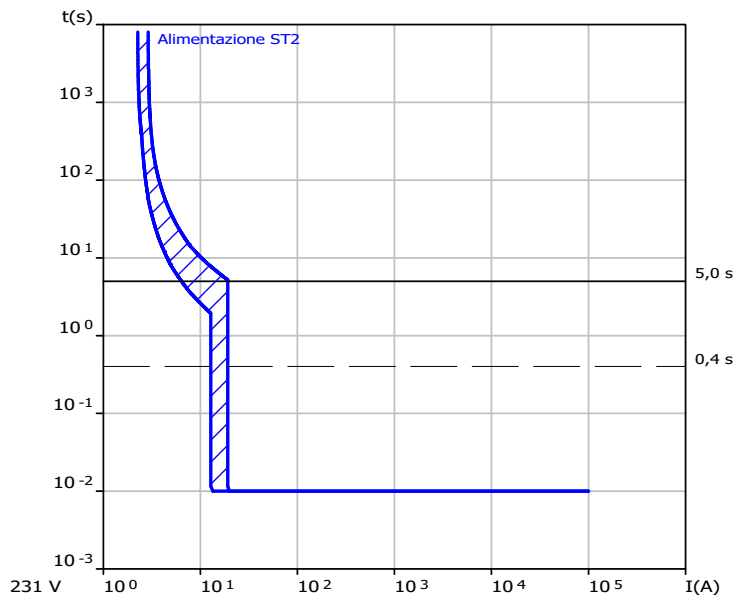
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,558	3,561	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST3

Serranda Tagliafuoco 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST3: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,202		2		16,8	
Neutro	1,202		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

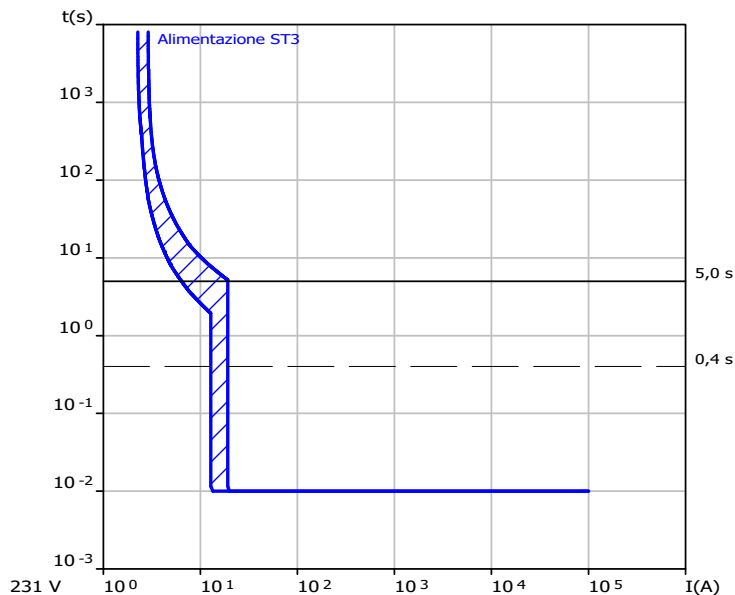
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,193	-1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
20		53,786

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,558	3,561	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,481		2		16,8	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
20	53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

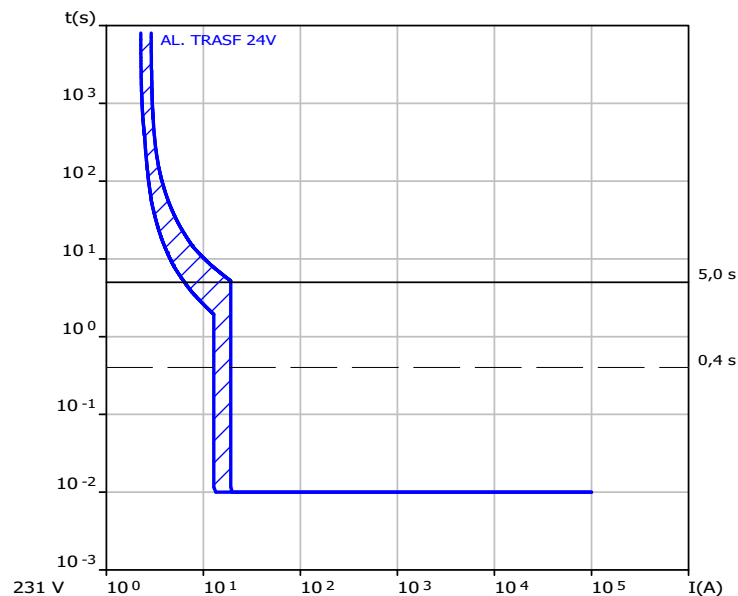
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		16,8	
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
20	53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

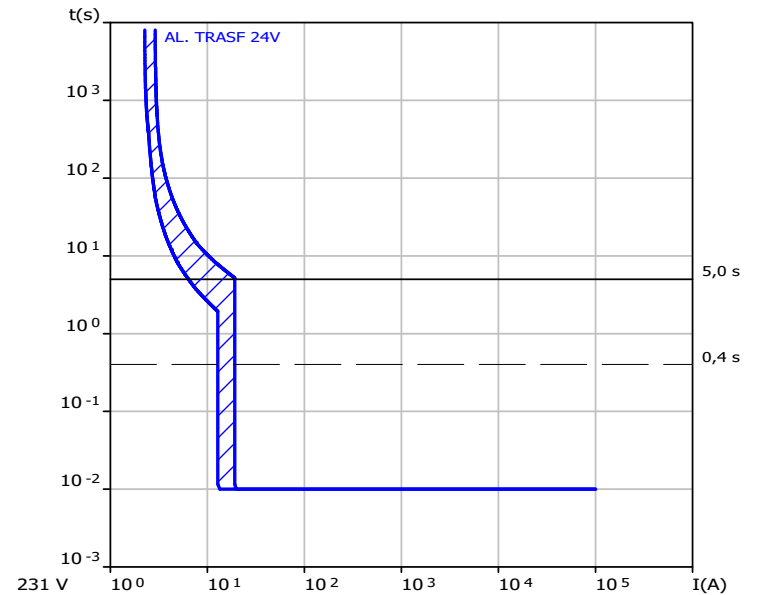
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		16,8	
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

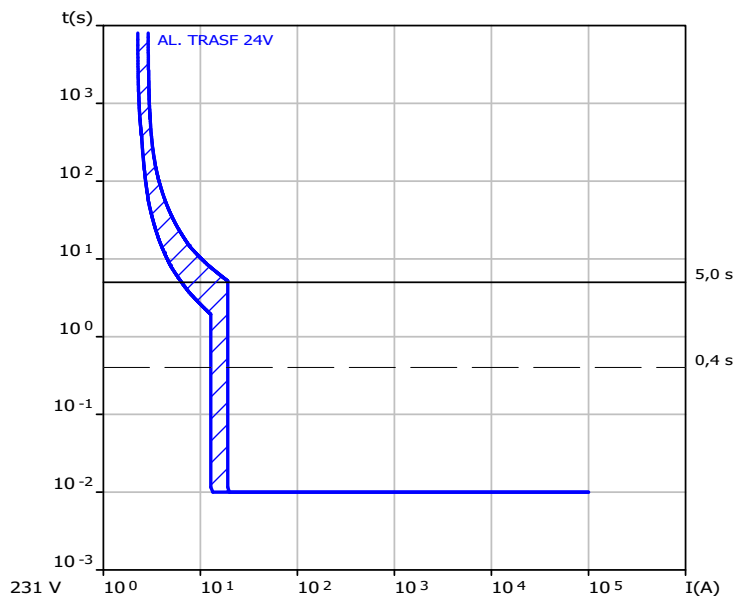
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,193	-1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
20		53,786

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,627	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		16,8	
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
20		53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

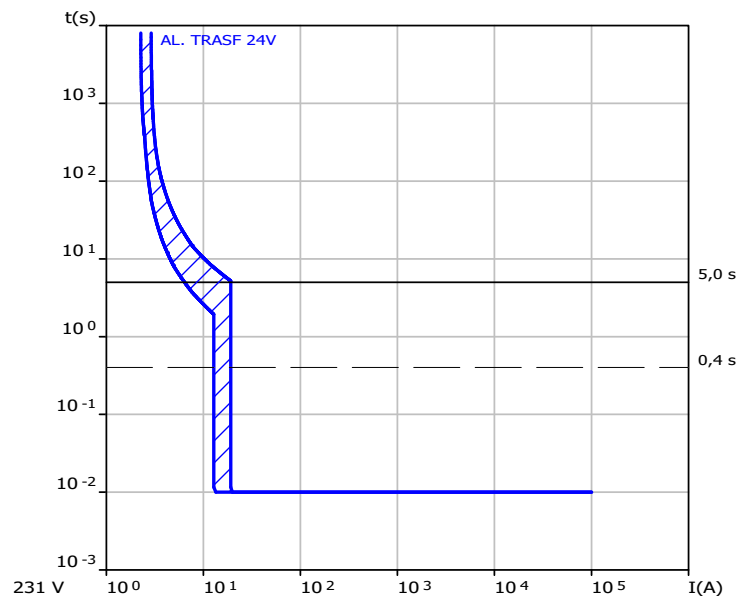
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,626	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		16,8	
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

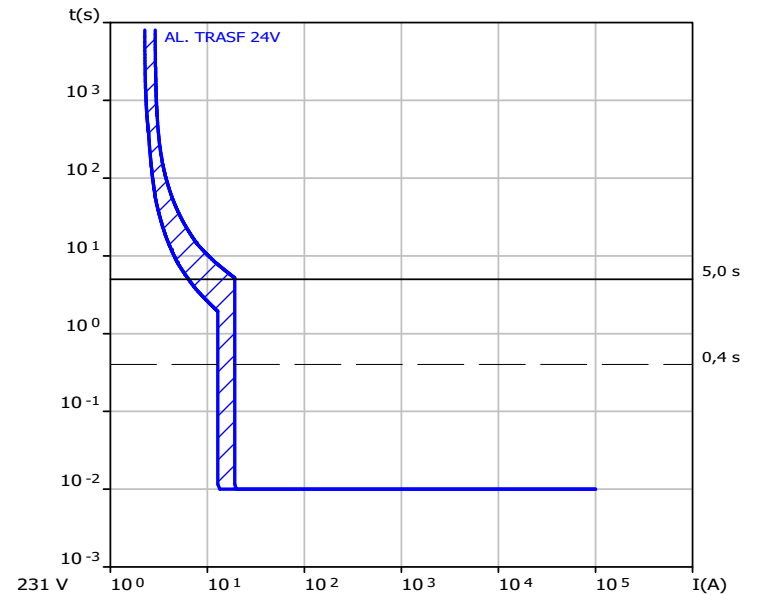
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,193	-1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
20		53,786

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,098	0,66	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,481		2		16,8	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
20	53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

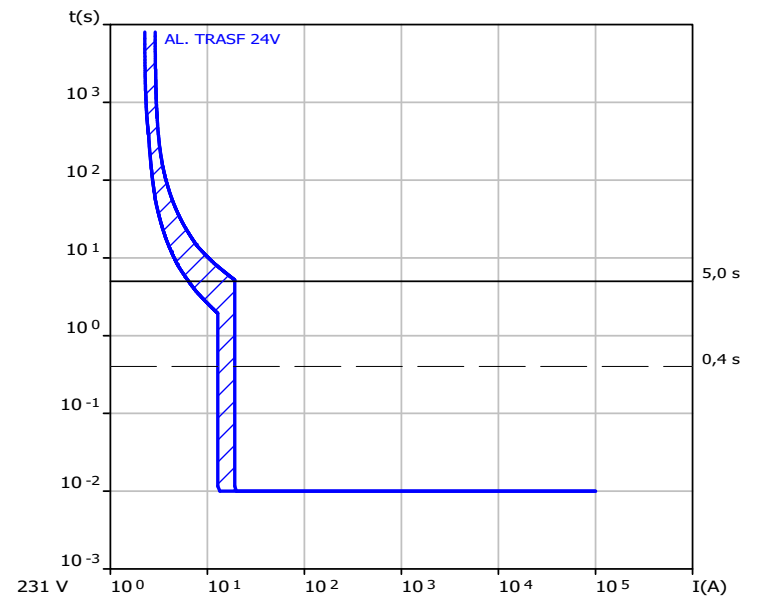
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,481		2		16,8	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
20	53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁴
K²S² neutro	4,601*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Caduta di tensione [%]

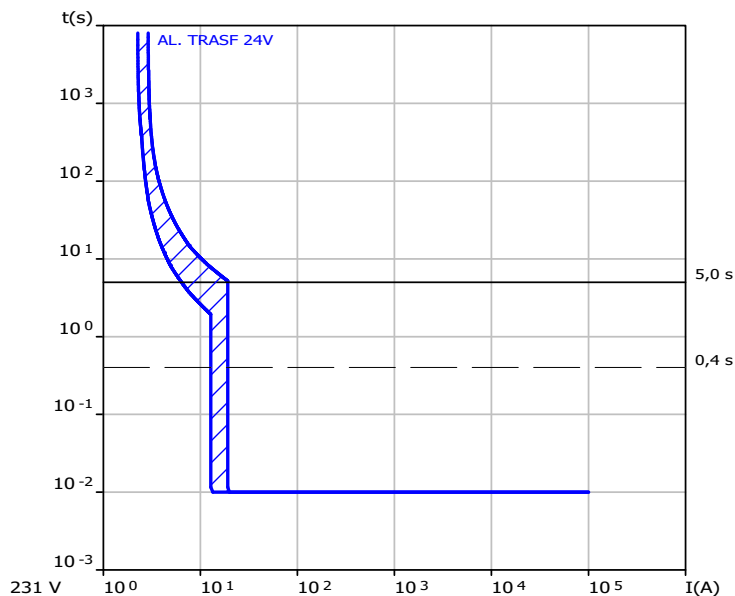
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,627	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		16,8	
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

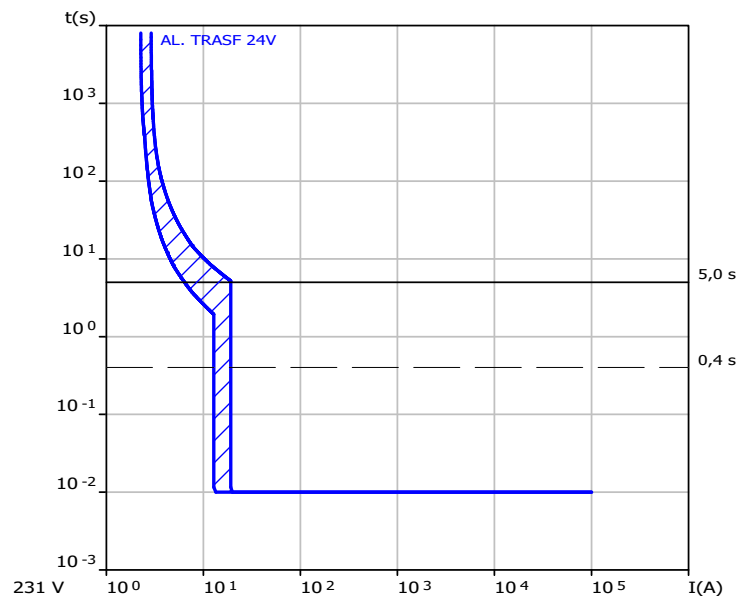
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
20		53,786

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,626	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,098	0,66	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,481		2		16,8	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
20	53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

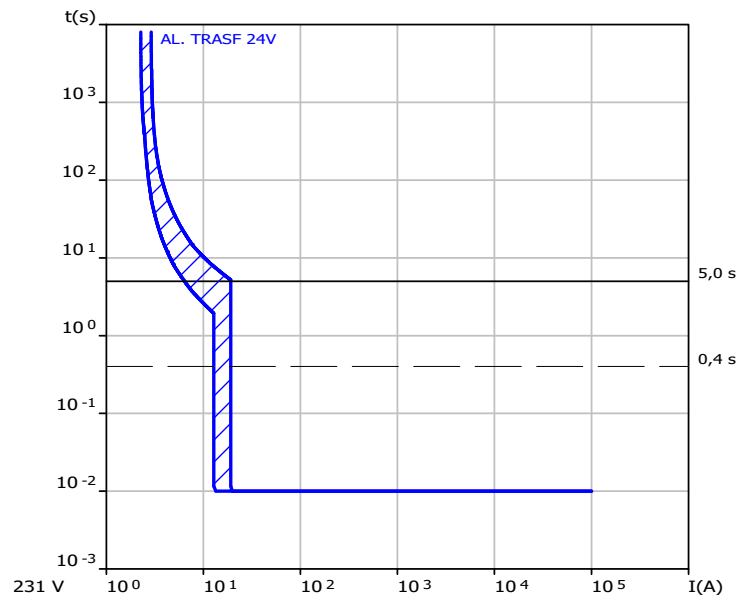
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,642	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		16,8	
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
20	53,786

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴
K²S² PE	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

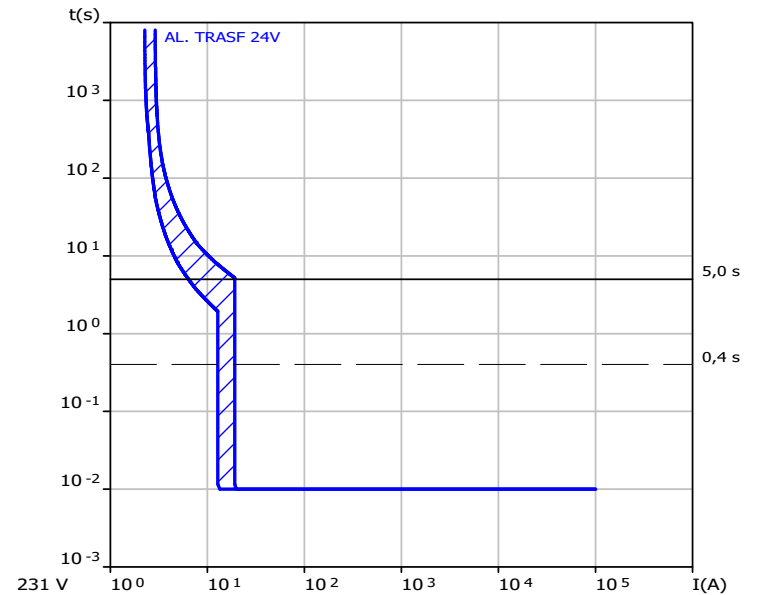
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	2,627	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,59	7,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,098	0,054	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,098	0,66	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AI. Lampada UV Lampada UV 36W

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AI. Lampada UV: $I_{ns} = 2$ [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		16,8	
Neutro	0,481		2		16,8	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max / I_{km} max [°]	
100	8,756 35,653
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
20		I_{magmax}
		172,643

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 31 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

K^2S^2 conduttore fase	Verificato
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

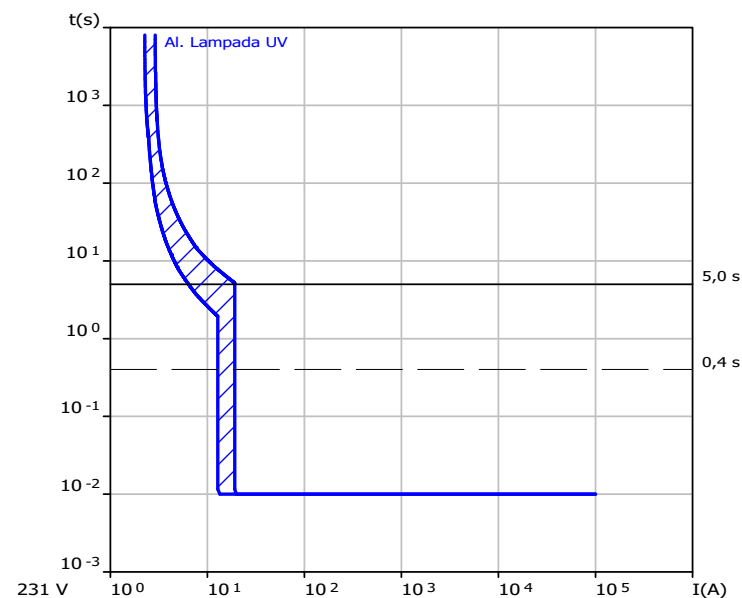
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,27	2,275	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,124	6,267	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,261	0,173	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	I_{kv} max [°]	
	0,261	1,157	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa1

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	2,406		3,2		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa1: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

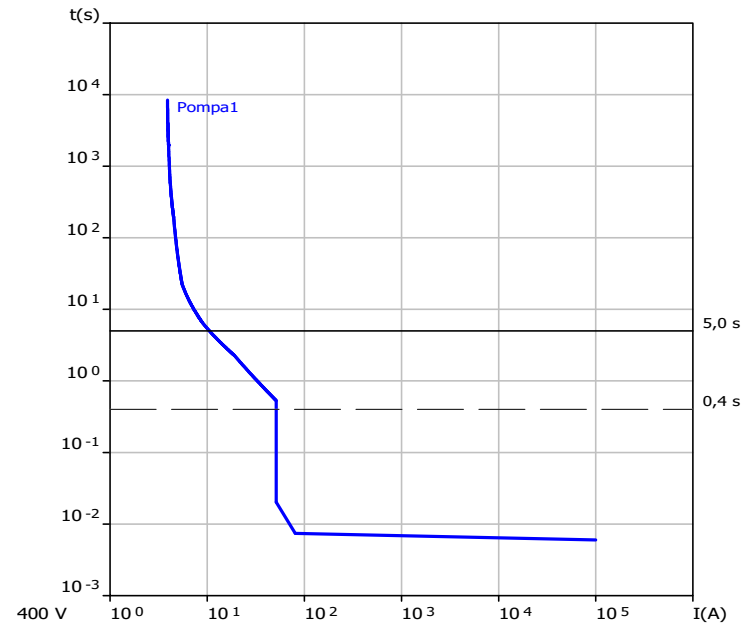
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,94 54,803
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,684 38,61
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
51		Imagmax
		299,695

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,278*10 ⁵	
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0,582	5,726	
	CdT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,573	3,157	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa2

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	2,406		3,2		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa2: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

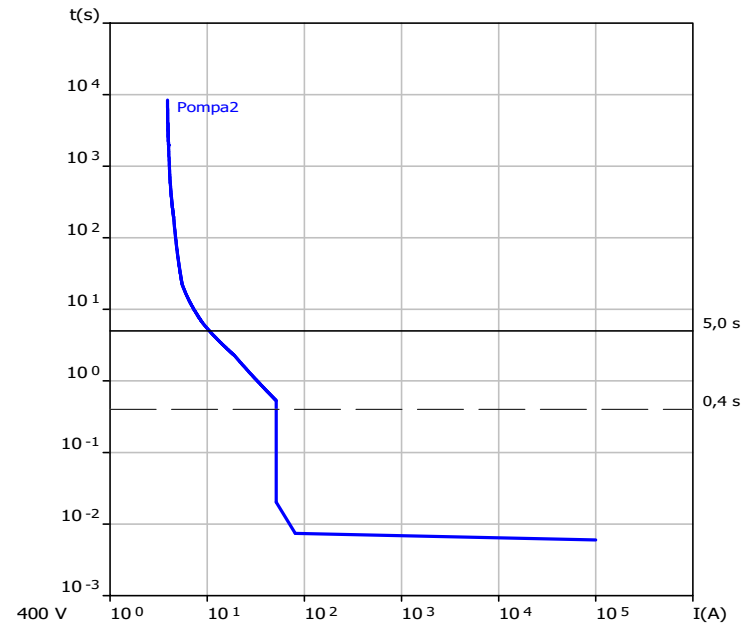
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,94 54,803
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,684 38,61
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
51		Imagmax
		299,695

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,573	3,157	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	2,406		3,2		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa3: $I_{ns} = 3,2$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

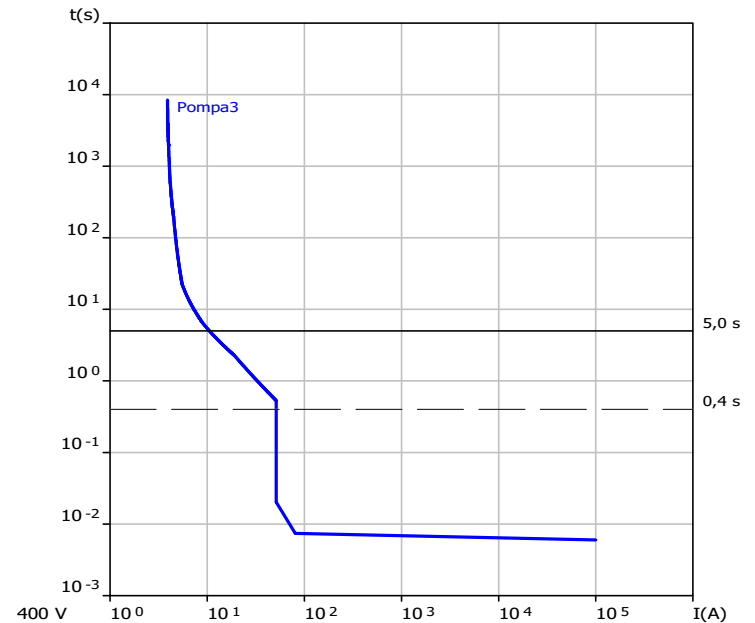
A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max / _I_{km} \max [^\circ]$	
100	15,94 54,803
$\Delta I_{talkm} \max / _ \Delta I_{talkm} \max [^\circ]$	
	0,684 38,61
I_{cw} : corrente ammissibile di breve durata	
I_{cw} Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
51	299,695

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max	
0,438 2,423 4	
Cdt (I_n) CdtT (I_n)	
0,582 5,726	
CdtT mot. CdtT mot. max	
3,014 15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Trifase 0,567 0,346 1,647	
Bifase 0,491 0,3 1,599	
Bifase-PE 0,491 0,3 1,599	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
$I_{kv} \max / _ I_{kv} \max [^\circ]$	
0,573 3,157	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa4

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	2,406		3,2		21,3

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa4: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

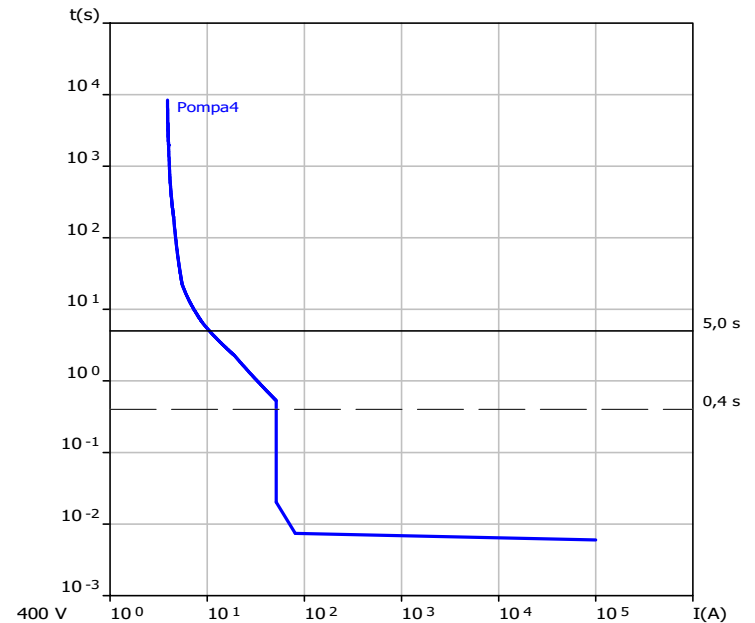
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,94 54,803
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,684 38,61
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
51		Imagmax
		299,695

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa5

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	2,406		3,2		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa5: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

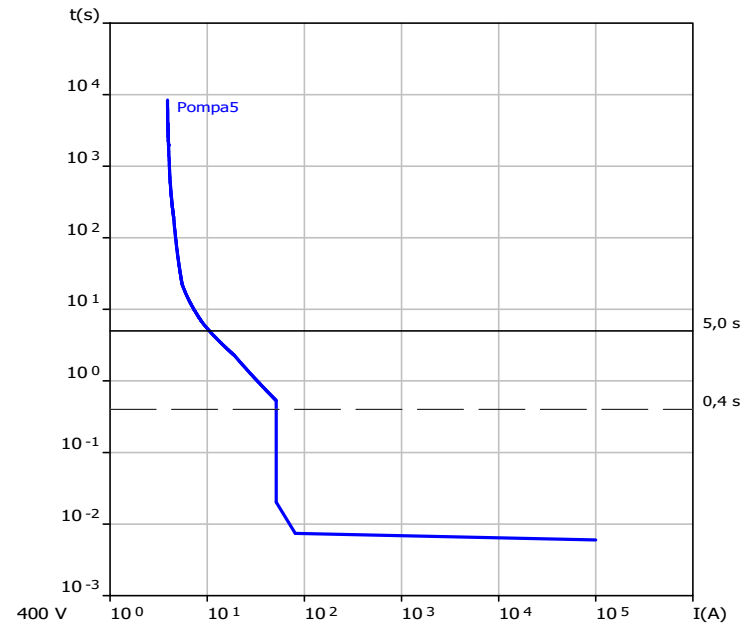
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,94 54,803
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,684 38,61
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
51		Imagmax
		299,695

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdT (In)	
0,582	5,726	
	CdT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa6

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	2,406		3,2		21,3

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa6: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

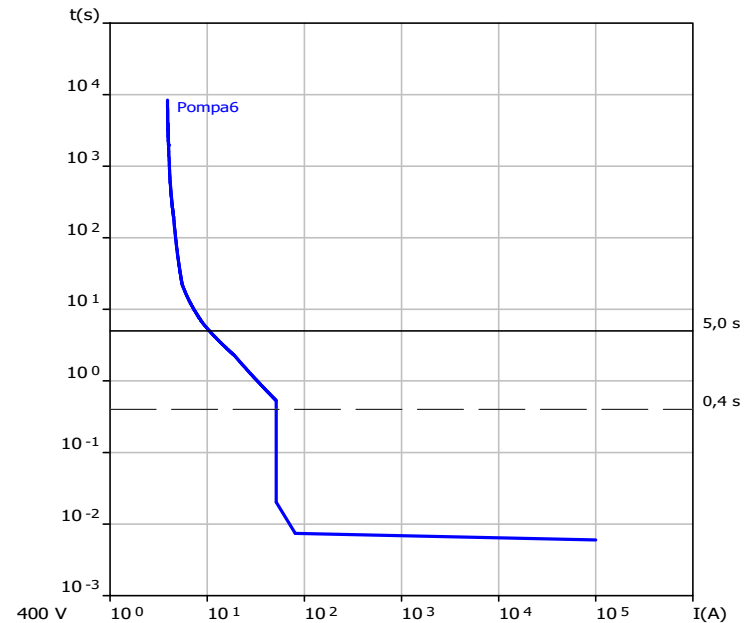
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,94 54,803
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,684 38,61
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<=	Verificato
51		Imagmax
		299,695

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,423	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,726	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,567	0,346	1,647
Bifase	0,491	0,3	1,599
Bifase-PE	0,491	0,3	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0,573	3,157	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa7

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	2,406		3,2		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa7: $I_{ns} = 3,2$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

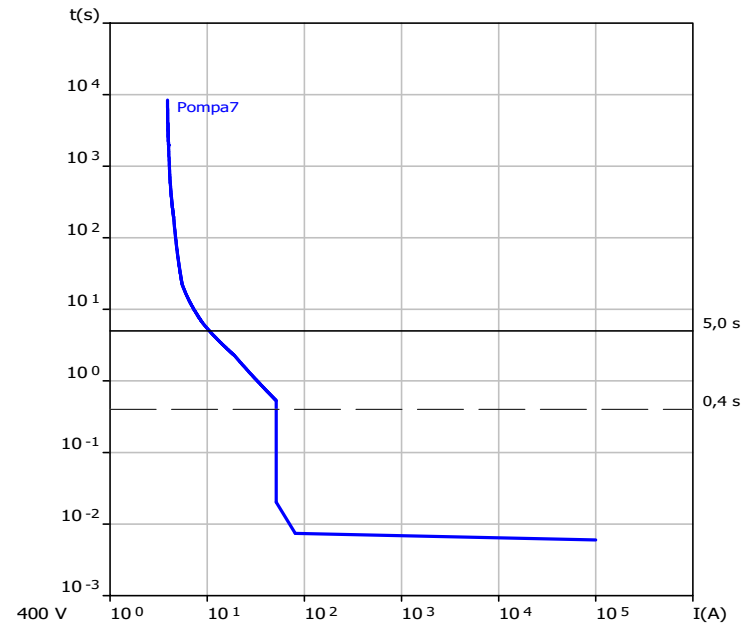
A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max / _I_{km} \max [^\circ]$	
100	15,94 54,803
$\Delta I_{talkm} \max / _ \Delta I_{talkm} \max [^\circ]$	
	0,684 38,614
I_{cw} : corrente ammissibile di breve durata	
I_{cw} Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
51	241,369

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max	
0,534 2,519 4	
Cdt (I_n) CdtT (I_n)	
0,71 5,854	
CdtT mot. CdtT mot. max	
3,242 15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Trifase 0,474 0,279 1,647	
Bifase 0,411 0,241 1,599	
Bifase-PE 0,411 0,241 1,599	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
$I_{kv} \max / _ I_{kv} \max [^\circ]$	
0,48 3,143	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa8

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	2,406		3,2		21,3

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa8: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

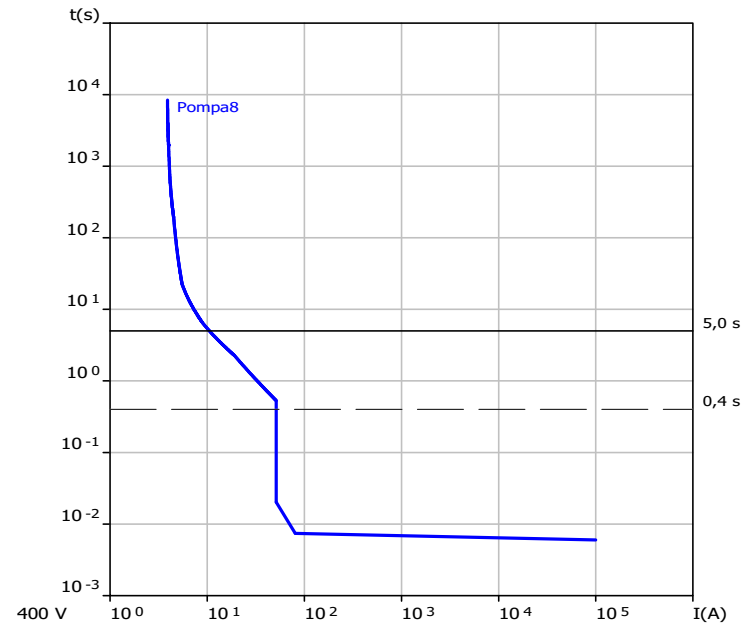
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	15,94 54,803
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,684 38,614
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
51		Imagmax
		241,369

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,278*10 ⁵	
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,534	2,519	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,71	5,854	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,242	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,474	0,279	1,647
Bifase	0,411	0,241	1,599
Bifase-PE	0,411	0,241	1,599
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0,48	3,143	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa9

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	2,406		3,2		21,3	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa9: $I_{ns} = 3,2$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

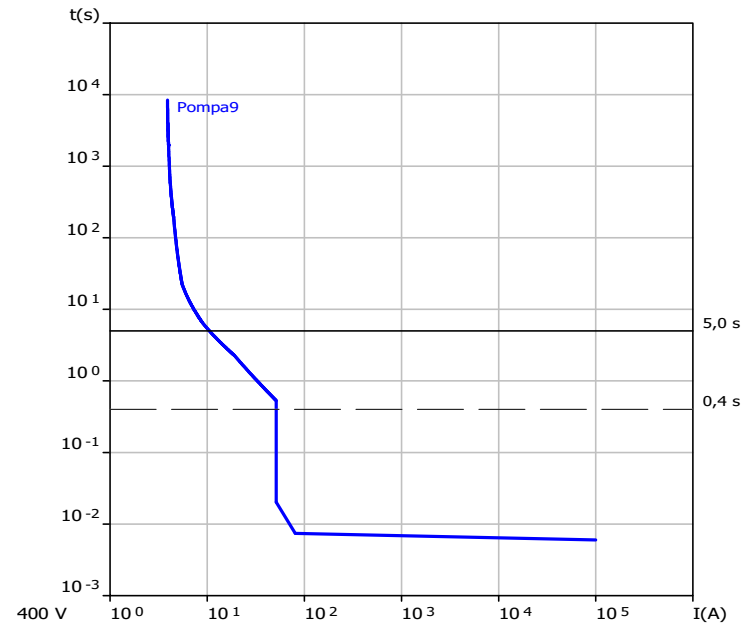
A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max / _I_{km} \max [^\circ]$	
100	15,94 54,803
$\Delta I_{km} \max / _ \Delta I_{km} \max [^\circ]$	
0,684	38,614
I_{cw} : corrente ammissibile di breve durata	
I_{cw} Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
51	241,369

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max	
0,534 2,519 4	
Cdt (I_n) CdtT (I_n)	
0,71 5,854	
CdtT mot. CdtT mot. max	
3,242 15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Trifase 0,474 0,279 1,647	
Bifase 0,411 0,241 1,599	
Bifase-PE 0,411 0,241 1,599	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
$I_{kv} \max / _ I_{kv} \max [^\circ]$	
0,48 3,143	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0,481		2		23,1	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 1: $I_{ns} = 2$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		23,1	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
20	126,793

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

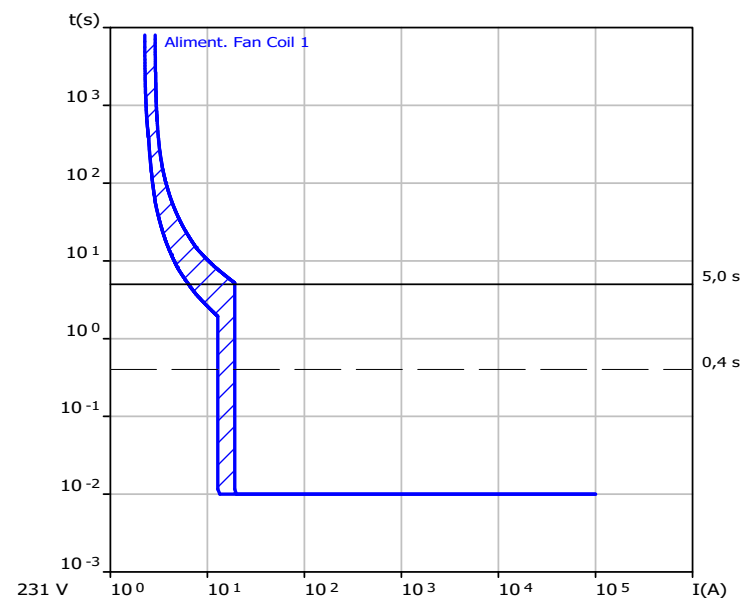
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,328	2,348	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.364	6.508	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,205	0,127	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	I_{kv} max [°]	
	0,205	1,103	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0,481		2		23,1	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 2: $I_{ns} = 2$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		23,1	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / I_{km} max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / I_{km} max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
20	126,793

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

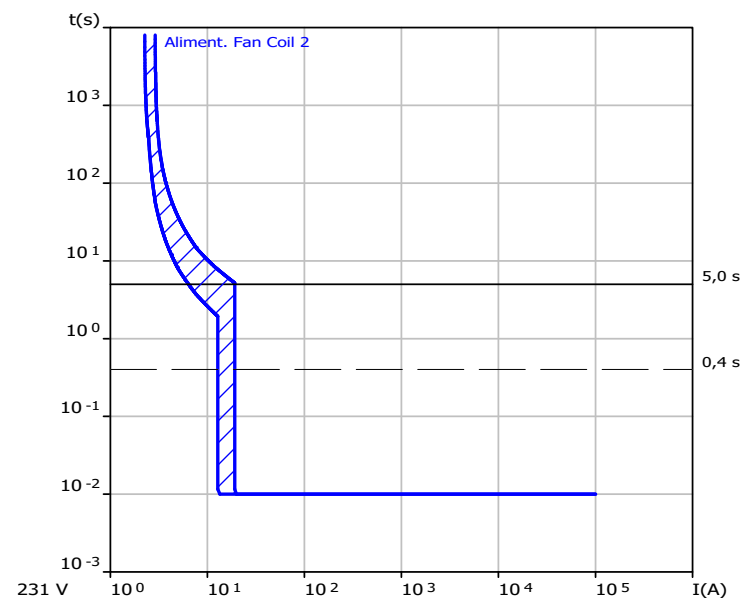
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,328	2,332	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.364	6.508	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,205	0,127	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	0,205	1,103	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 3: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,481		2		23,1	
Neutro	0,481		2		23,1	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0
VT a la c.i. [V]	0,4
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,756 35,653
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,193 -1,555

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
20		Imagmax
		126,793

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

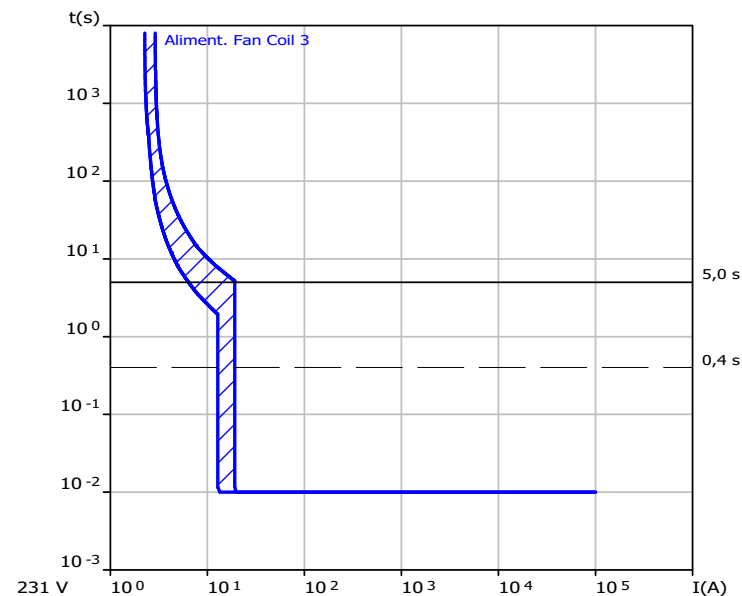
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,328	2,348	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,364	6,508	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,205	0,127	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,205	1,103	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		10			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]	
25	15,952	54,811
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]	
	0,695	39,065

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato	
Sg. mag. $<$ I_{magmax}		
40	3407,222	

Caduta di tensione [%]

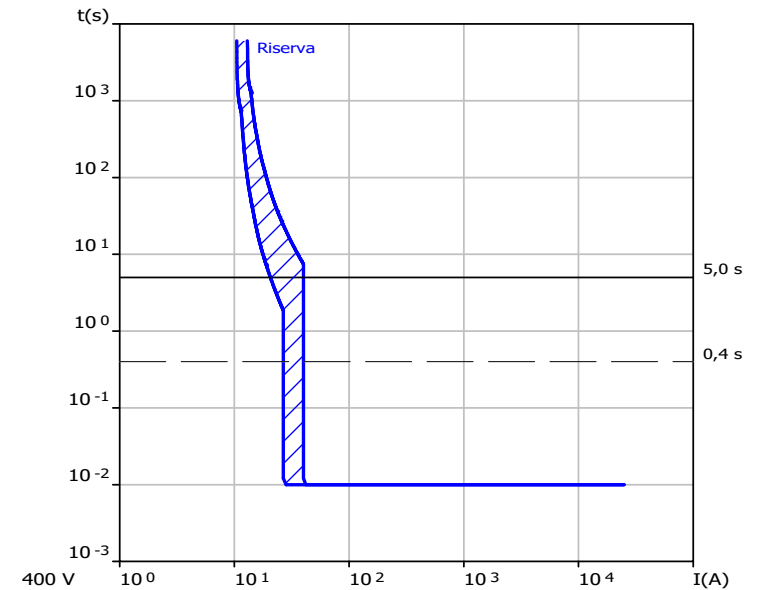
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (I_b)	CdtT (I_b)	Cdt max
0	1,995	6
Cdt (I_n)	CdtT (I_n)	
0,085	5,229	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,015	5,577	3,827
Bifase	6,075	4,83	3,572
Bifase-N	6,479	5,104	3,753
Bifase-PE	6,075	4,83	3,572
Fase-N	4,984	3,407	3,48
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	7,107	21,353	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-Z - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		16			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		16			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	8,756
	35,653
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]
	0,193
	-1,555

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	4150,749

Caduta di tensione [%]

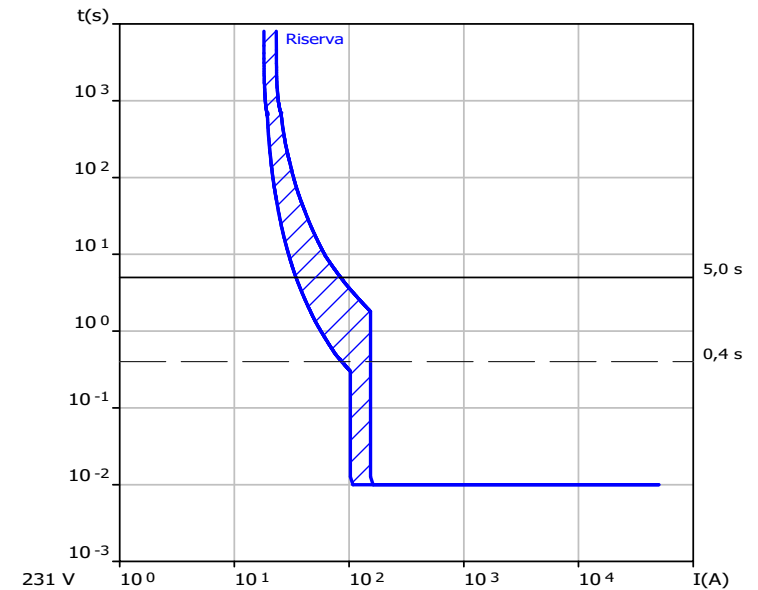
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	5,268	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	6,539	4,151	4,024
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	6,614	26,123	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		16			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		16			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
la c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a la c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/_I_{km} \max [^\circ]$
50	8,756
	35,653
	$\Delta I_{km} \max / _ \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,193
	-1,555

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
160	4150,749

Caduta di tensione [%]

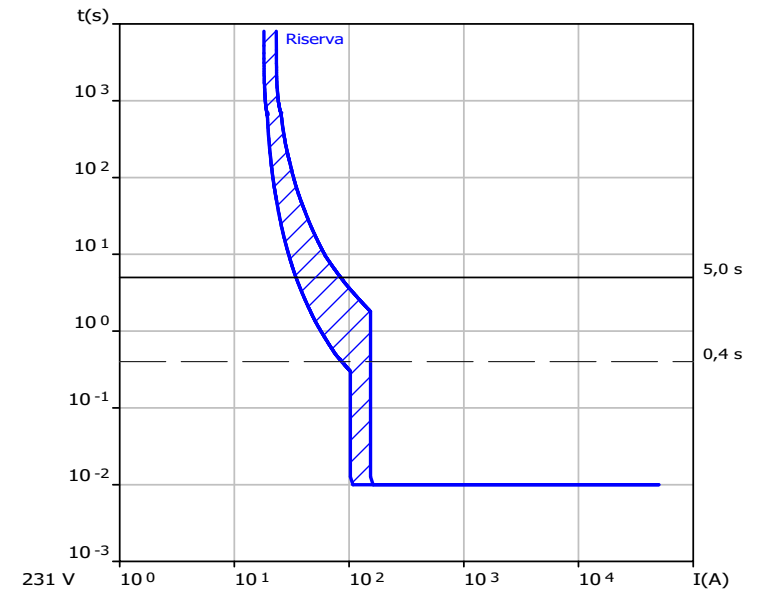
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	5,268	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	6,539	4,151	4,024
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_I_{kv} \max [^\circ]$	
	6,614	26,123	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		10			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI \geq	$I_{km} \max$	$/_I_{km} \max [^\circ]$
50	8,756	35,653
	$\Delta I_{km} \max$	$/_ \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,193	-1,555

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato	
Sg. mag. $<$	I_{magmax}	
100	3406,921	

Caduta di tensione [%]

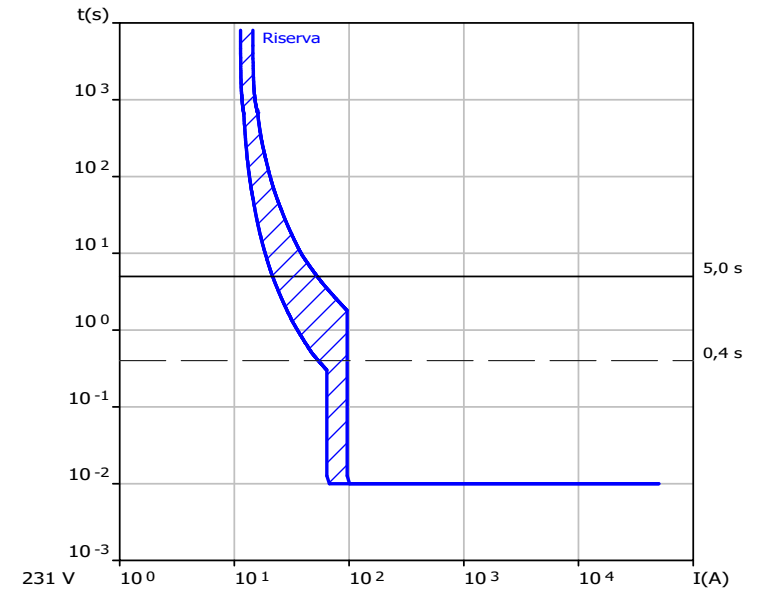
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I_b)	CdtT (I_b)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	5,315	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,984	3,407	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_ I_{kv} \max [^\circ]$	
	5,021	19,528	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		10			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]	
50	8,756	35,653
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]	
	0,193	-1,555

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato	
Sg. mag. $<$ I_{magmax}		
100	3406,921	

Caduta di tensione [%]

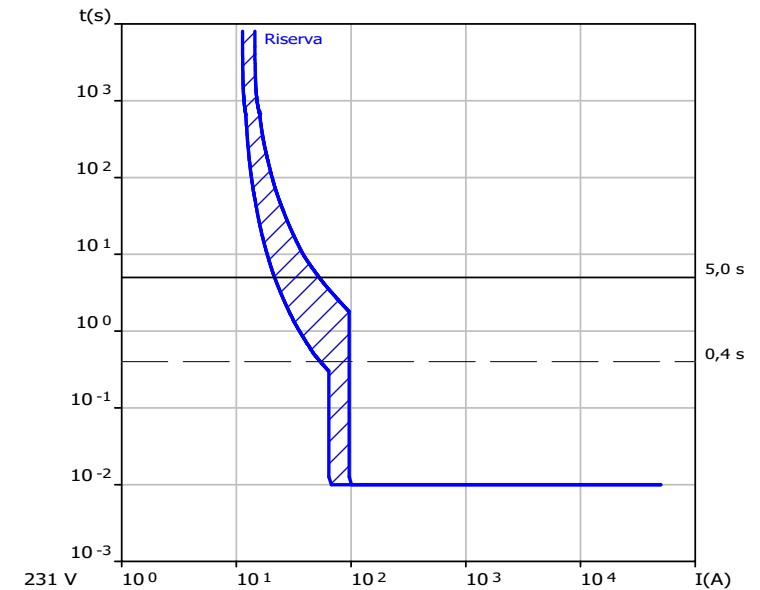
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I_b)	CdtT (I_b)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	5,315	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,984	3,407	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	5,021	19,528	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		10			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI \geq	$I_{km} \max$	$/_I_{km} \max [^\circ]$
50	8,756	35,653
	$\Delta I_{km} \max$	$/_ \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,193	-1,555

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato	
Sg. mag. $<$	I_{magmax}	
100	3406,921	

Caduta di tensione [%]

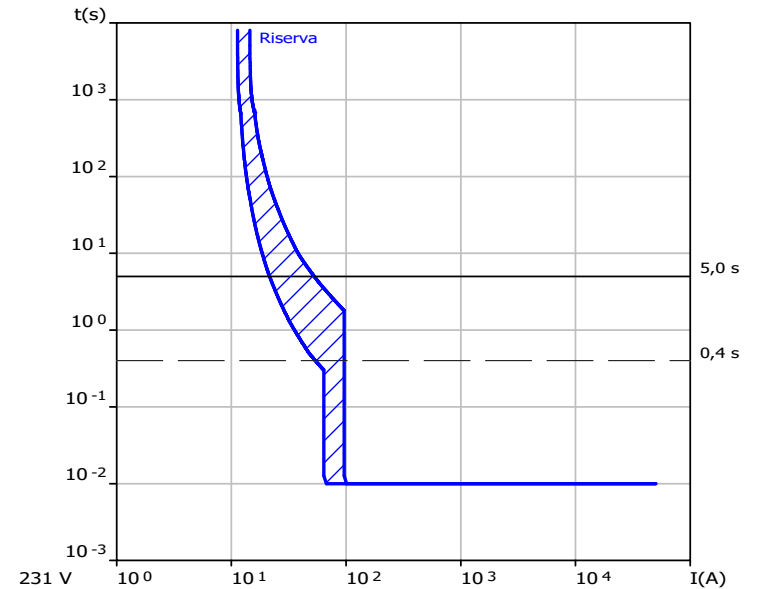
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I_b)	CdtT (I_b)	Cdt max
0	2,021	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	5,315	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	4,984	3,407	13,797
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_ I_{kv} \max [^\circ]$	
	5,021	19,528	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LP QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	40,035		50			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		50			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
5,5	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,003	2,439	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,004	6,96	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

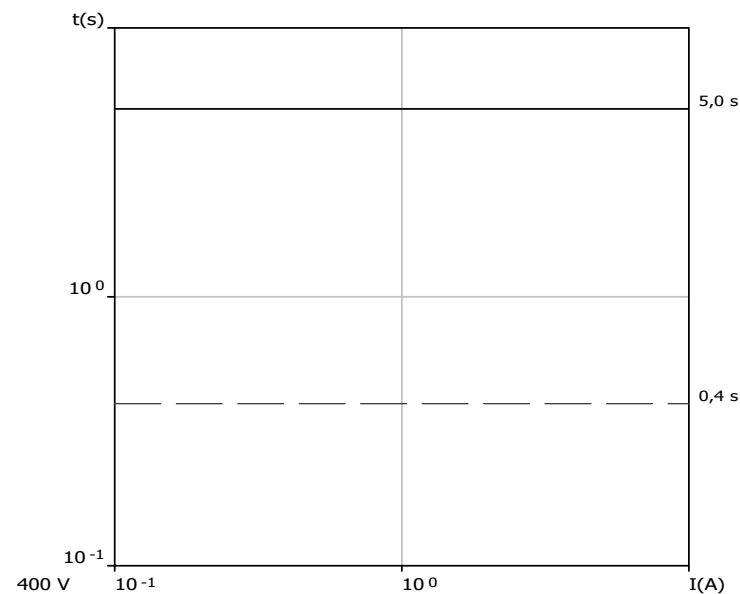
	Max	Min	Picco
Trifase	4,117	2,138	5,698
Bifase	3,566	1,852	5,122
Bifase-N	3,717	1,908	5,278
Bifase-PE	3,566	1,852	5,122
Fase-N	2,046	1,035	2,961
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
4,134	17,874

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS100 rossa - 100 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 2 - SO2

UTA Sala Operatoria 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,106		18		42,6	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 2 - SO2: $I_{ns} = 18$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		18		42,6	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
36	4,134 17,874
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,037	-44,223

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
36	508,538

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 41 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 PE	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

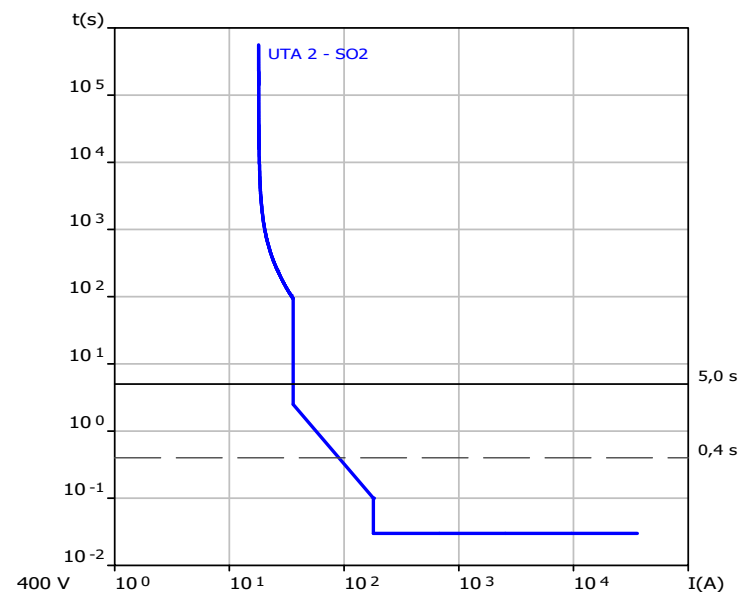
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,119	2,559	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,523	7,482	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,056	1,035	5,684
Bifase	1,78	0,896	5,11
Bifase-N	1,835	0,918	5,265
Bifase-PE	1,78	0,896	5,11
Fase-N	1,019	0,509	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	2,059	10,004	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 3 - SO3

UTA Sala Operatoria 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,234		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 3 - SO3: $I_{ns} = 18$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
36	4,134
	17,874
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,037
	-44,223

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
36		682,28

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 41 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

K^2S^2 conduttore fase	Verificato
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 PE	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

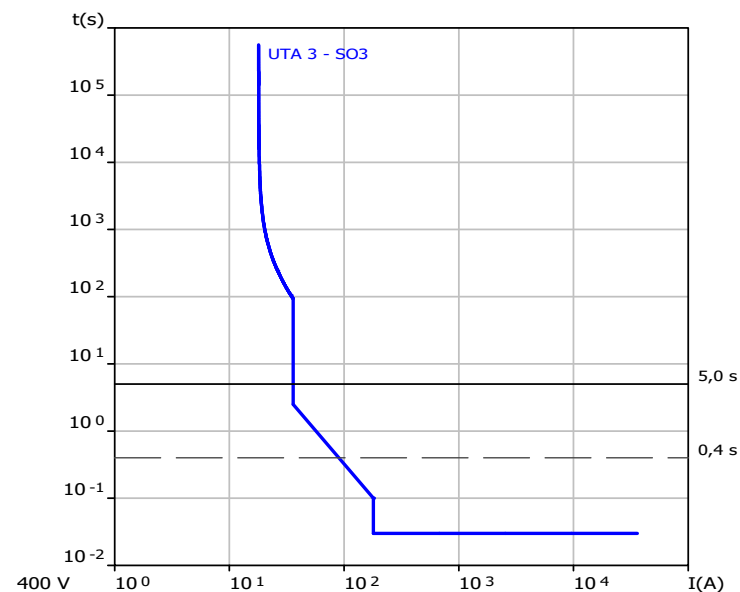
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,061	2,501	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,261	7,221	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,748	1,396	5,684
Bifase	2,38	1,209	5,11
Bifase-N	2,463	1,24	5,265
Bifase-PE	2,38	1,209	5,11
Fase-N	1,362	0,682	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	2,755	12,618	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 5 - SO IBR+RMN

UTA Sala Operatoria Ibrida+RMN

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	17,625		18		42,6
Neutro	0		18		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 5 - SO IBR+RMN: $I_{ns} = 18$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq	$I_{km} \max$ / $I_{km} \max$ [°]
36	4,134 17,874
	$\Delta I_{km} \max$ / $\Delta I_{km} \max$ [°]
	0,037 -44,223

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
36	468,731

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 40 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 41 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 PE	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

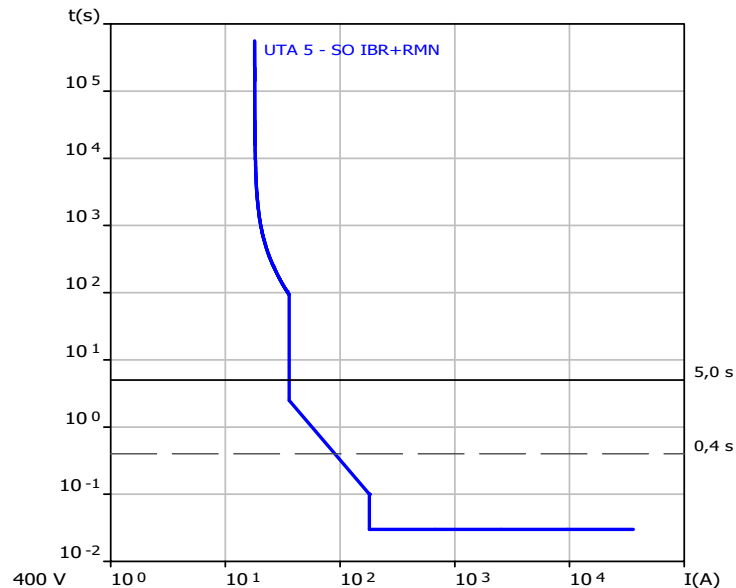
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,597	3,037	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,61	7,569	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,896	0,953	5,684
Bifase	1,642	0,825	5,11
Bifase-N	1,691	0,845	5,265
Bifase-PE	1,642	0,825	5,11
Fase-N	0,94	0,469	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$I_{kv} \max$ [°]	
	1,898	9,403	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 6

UTA Locali parte alta

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	19,47		34		42,6
Neutro	0		34		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 6: Ins = 34 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	4,134 17,874
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,037	-44,223

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
68		Imagmax
		682,28

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 68 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

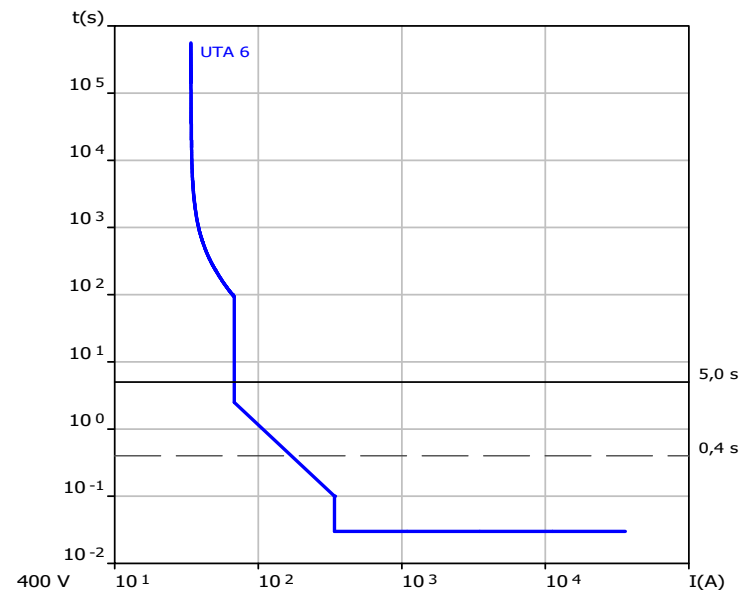
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,283	2,722	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,494	7,453	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,748	1,396	5,684
Bifase	2,38	1,209	5,11
Bifase-N	2,463	1,24	5,265
Bifase-PE	2,38	1,209	5,11
Fase-N	1,362	0,682	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	2,755	12,618	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria 2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,833		18		42,6	
Neutro	0,000		18		42,6	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
36	4,134
	17,874
Deltalkm max / Ikm max [°]	
0,037	-44,223

Sg. mag. <= Imax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imax	
36	337,069

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

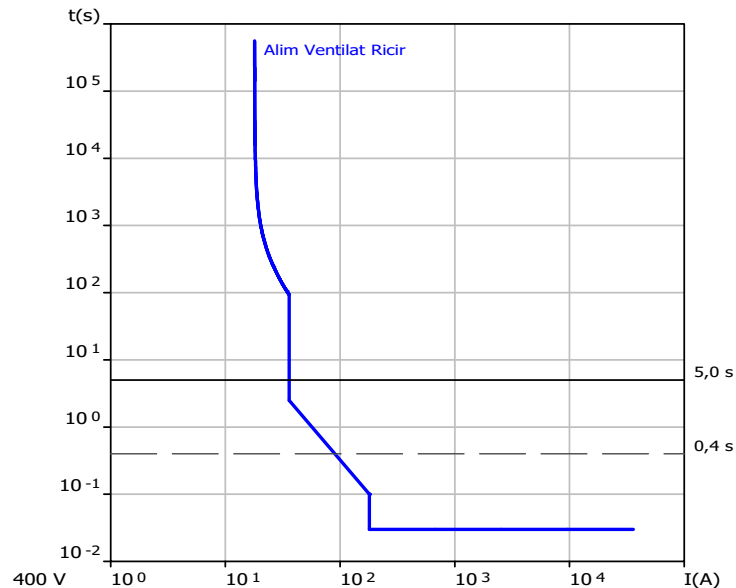
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	8,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,365	7,412	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria 3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,833		18		42,6	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		18		42,6	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
36	4,134
	17,874
Deltalkm max / Ikm max [°]	
0,037	-44,223

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
36	337,069

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

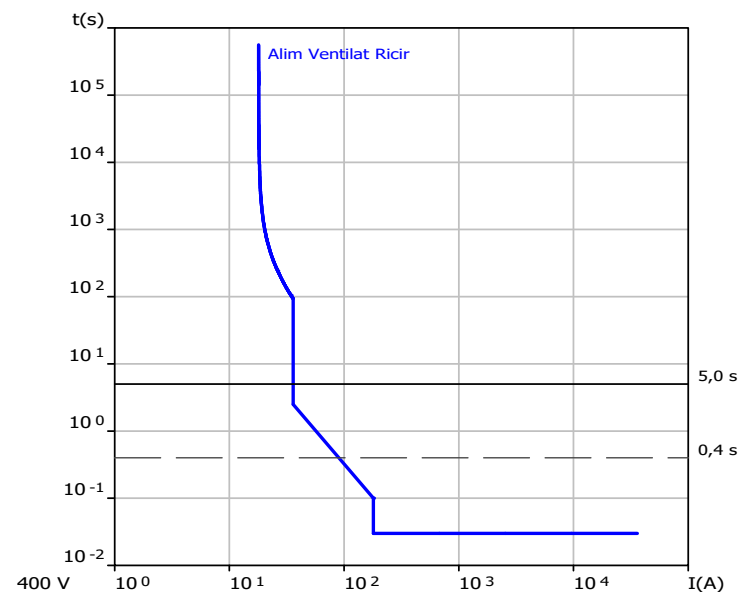
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.046	8.006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,365	7,412	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria IBR+RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,833		18		42,6	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		18		42,6	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
36 4,134 17,874	
Deltalkm max / Ikm max [°]	
0,037 -44,223	

Sg. mag. <= Imax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imax	
36 337,069	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

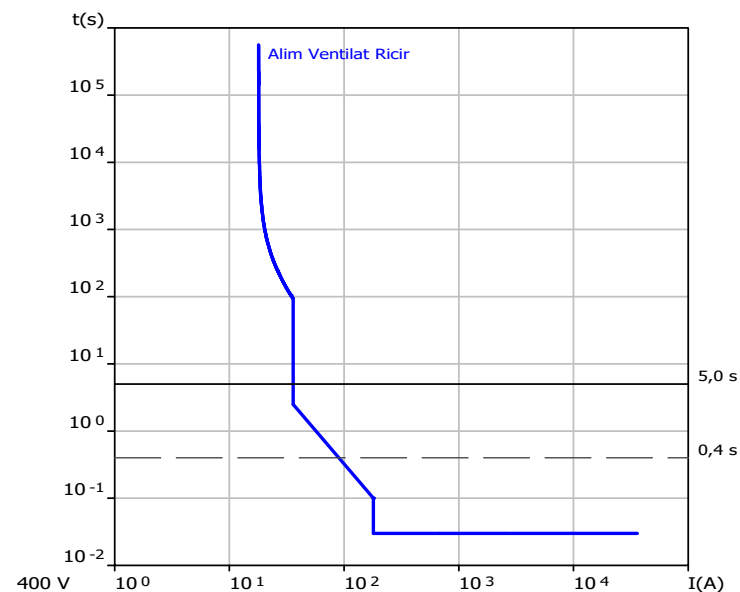
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.046	8.006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,365	7,412	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria IBR+RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,833		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
36	4,134
	17,874
	Deltalkm max / Ikm max [°]
	0,037
	-44,223

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
36		337,069

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

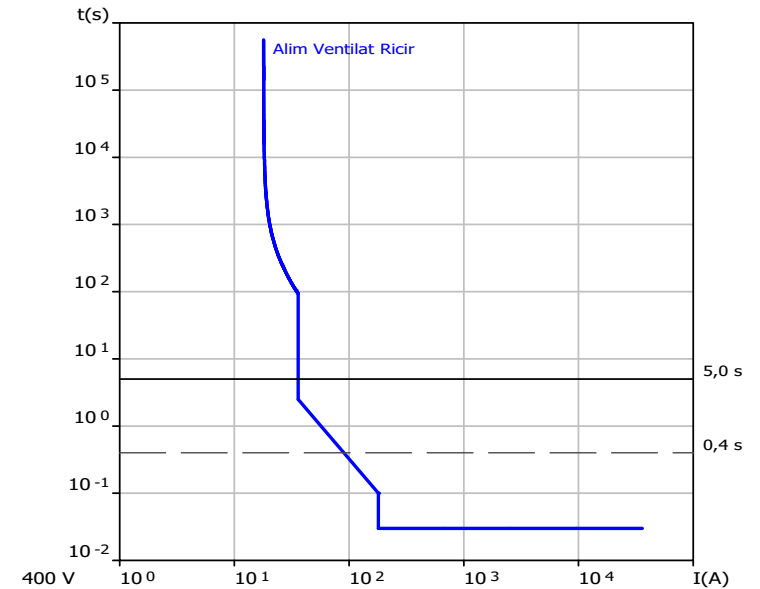
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,662	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	8,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,364	0,682	5,684
Bifase	1,181	0,59	5,11
Bifase-N	1,213	0,604	5,265
Bifase-PE	1,181	0,59	5,11
Fase-N	0,678	0,337	2,956
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,365	7,412	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		16			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		16			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	2,048
	12,341
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,009
	-55,505

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	989,214

Caduta di tensione [%]

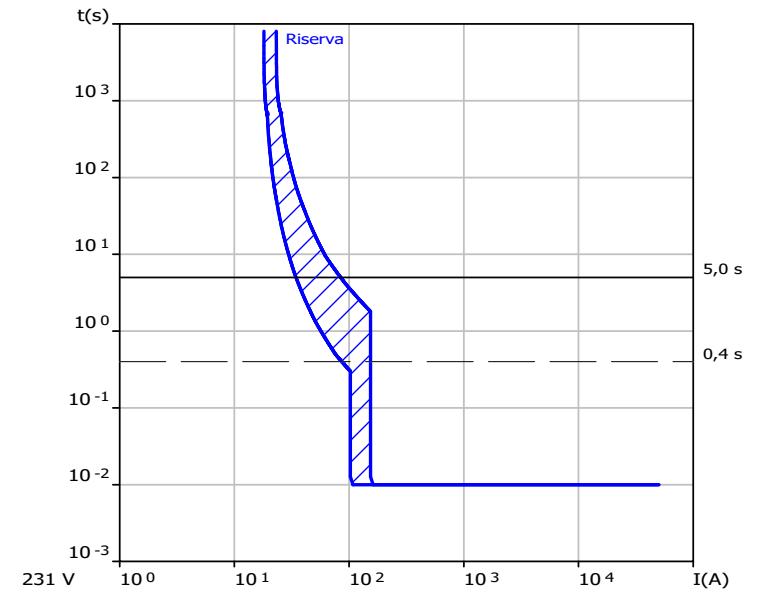
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,298	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	7,083	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,883	0,989	1,936
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	1,886	11,349	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		10			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]	
50	2,048	12,341
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]	
	0,009	-55,505

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato	
Sg. mag. $<$ I_{magmax}		
100	938,733	

Caduta di tensione [%]

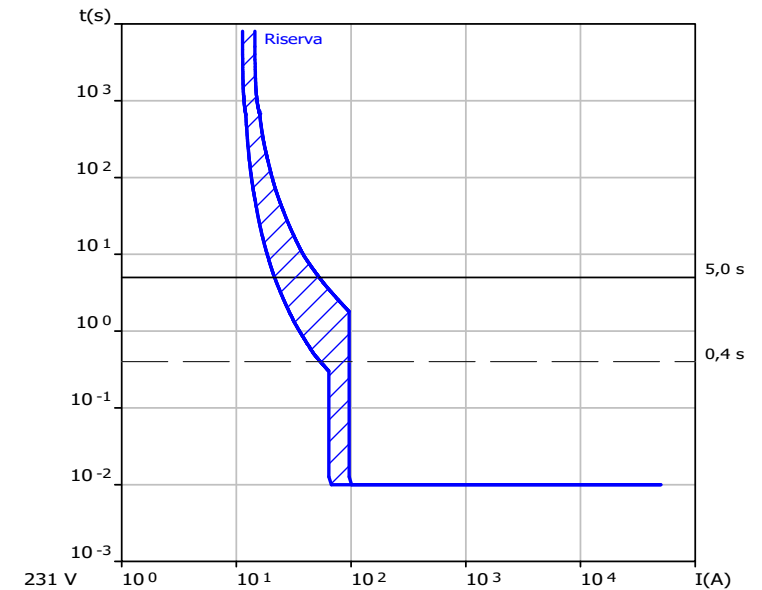
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I_b)	CdtT (I_b)	Cdt max
0	2,298	6
Cdt (I_n)	CdtT (I_n)	
0,171	7,13	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,718	0,939	2,955
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	1,72	10,342	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INT GEN QGBO - PREF.

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	310,788		400			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	13,036		200			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50 17,16	56,828
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,612	34,052

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
3360	5449,435

Caduta di tensione [%]

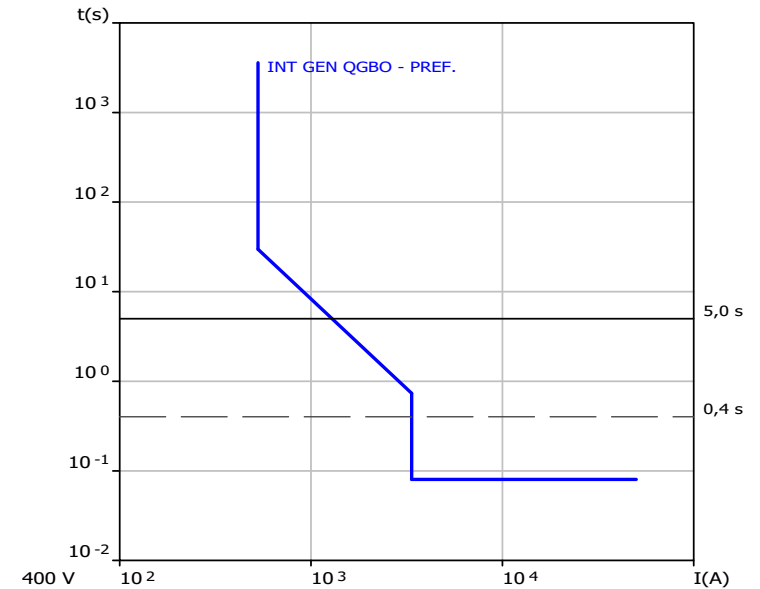
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,865	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,99	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	16,597	12,348	28,099
Bifase	14,374	10,694	24,335
Bifase-N	16,115	11,53	27,183
Bifase-PE	14,374	10,694	24,335
Fase-N	9,291	5,449	15,429
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	17,16	56,828	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS800N - 800 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0-L1



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV QGBO.P.FM.QSV

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	5,772		50		96	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,385		50		96	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	17,16
	56,828
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,612	34,052

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
120	1233,849

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 46 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

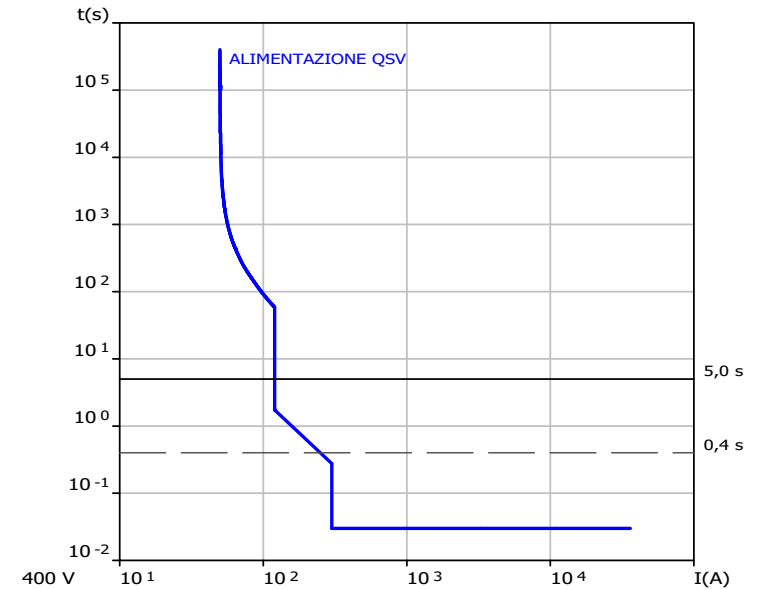
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,114	1,979	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,989	6,979	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,028	2,606	9,9
Bifase	4,354	2,257	9,297
Bifase-N	4,544	2,325	9,753
Bifase-PE	4,354	2,257	9,297
Fase-N	2,446	1,234	9,12
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	5,053	17,199	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160F - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QST QGBO.P.FM.QST

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	38,875		175		207	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QST: $I_{ns} = 175$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,385		175		135	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

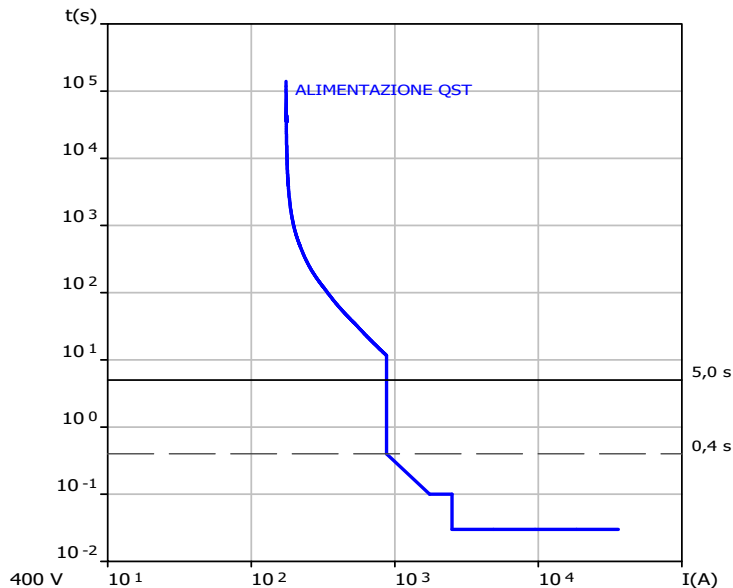
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq	$I_{km} \max$ / $I_{km} \max$ [°]
36	17,16 56,828
	$\Delta I_{km} \max$ / $\Delta I_{km} \max$ [°]
	0,612 34,052

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
875	2063,335

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 + FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 + FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 73 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$5,112 \cdot 10^7$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^7$
K^2S^2 PE	$1,936 \cdot 10^7$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,247	2,112	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,106	7,096	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,702	5,724	10,942
Bifase	8,402	4,957	10,189
Bifase-N	8,941	5,146	10,758
Bifase-PE	8,402	4,957	10,189
Fase-N	3,97	2,063	9,766
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

$I_{kv} \max$	$I_{kv} \max$ [°]
9,85	36,102

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT RMN TESLA QGBO.P.FM.RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT RMN TESLA: Ins = 144 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	128,3		144		207	
Neutro	0,000		144		135	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

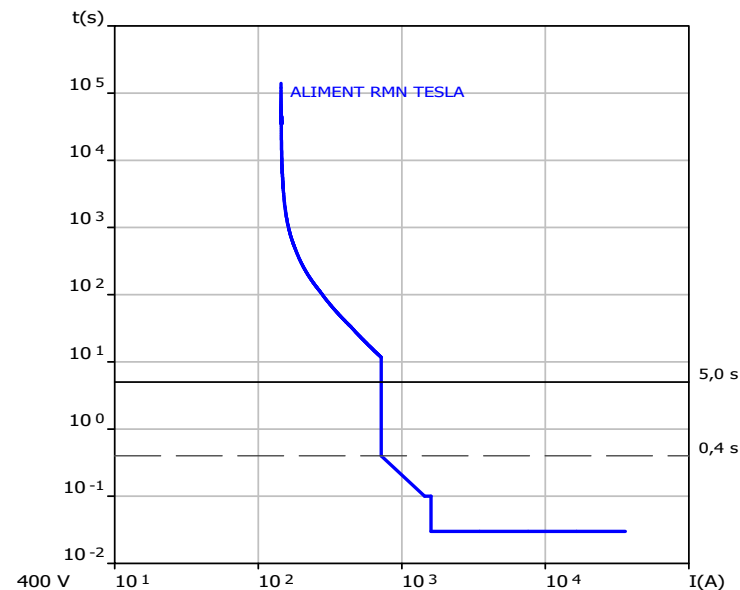
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	17,16
	56,828
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,612
	34,052

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
720	1705,542

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160F - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 53 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 59 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10⁷
K²S² neutro	1,278*10⁷
K²S² PE	1,936*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,071	2,935	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,202	7,192	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	8,414	4,815	9,9
Bifase	7,286	4,17	9,297
Bifase-N	7,701	4,311	9,753
Bifase-PE	7,286	4,17	9,297
Fase-N	3,313	1,706	9,12
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
8,518	32,745

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT ANGIOGRAFO QGBO.P.FM.ANG

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	160,375		200		268	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT ANGIOGRAFO: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		200		169	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

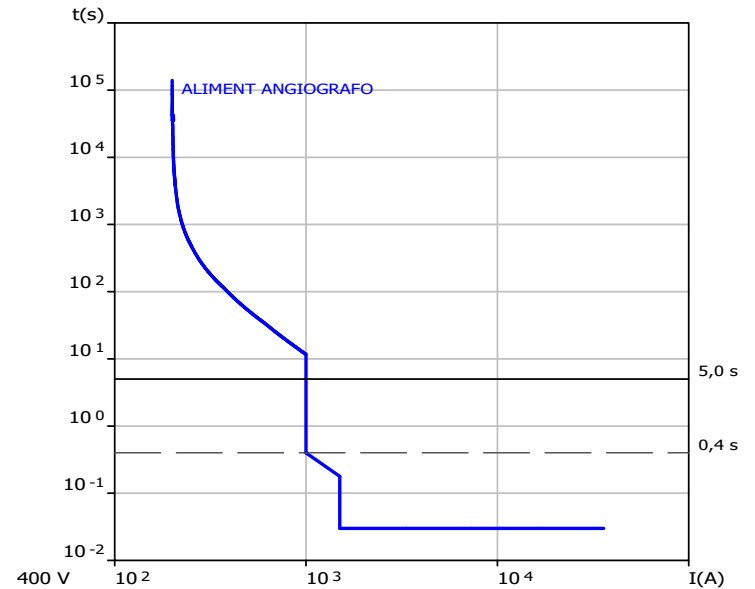
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	17,16
	56,828
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,612
	34,052

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
1000	2131,573

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 51 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	3,795*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,972	2,837	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,213	7,202	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,722	5,866	10,942
Bifase	8,419	5,08	10,189
Bifase-N	8,993	5,286	10,758
Bifase-PE	8,419	5,08	10,189
Fase-N	4,065	2,132	9,766
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
9,877	38,717

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 104 - Ortp QGBO.LP.D

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 104 - Ortp: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,962		10		33	
Neutro	0,962		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	77,89

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

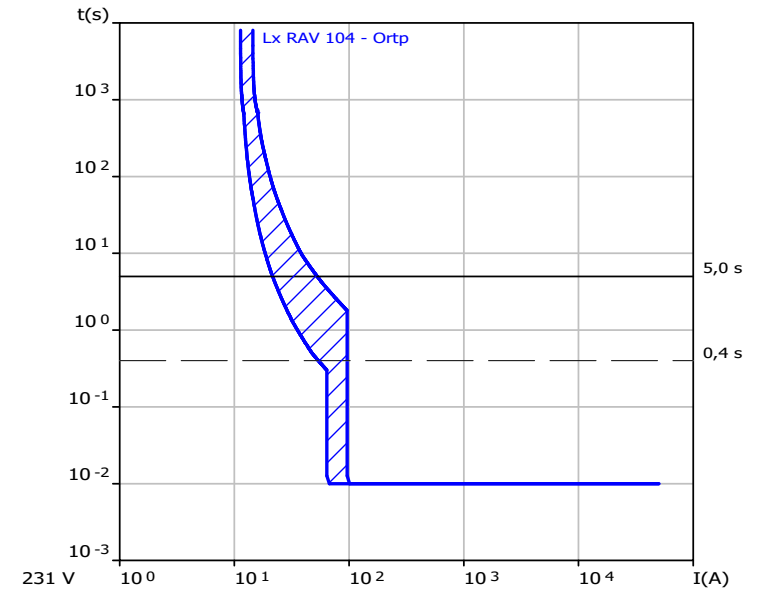
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,709	2,489	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,396	13,386	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,156	0,078	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,156	1,101	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 105

QGBO.LP.M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 105: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		77,89

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

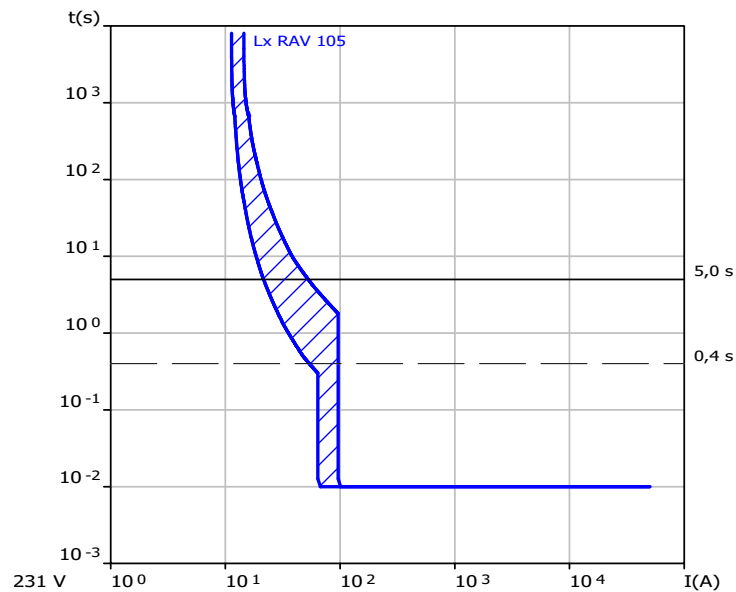
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,709	2,599	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,396	13,386	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,156	0,078	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,156	1,101	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PR RAV 104

QGBO.P.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PR RAV 104: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
la c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
50	9,42
	35,666
	ΔI_{km} max $/I_{km}$ max [°]
	0,184
	-8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	124,806

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

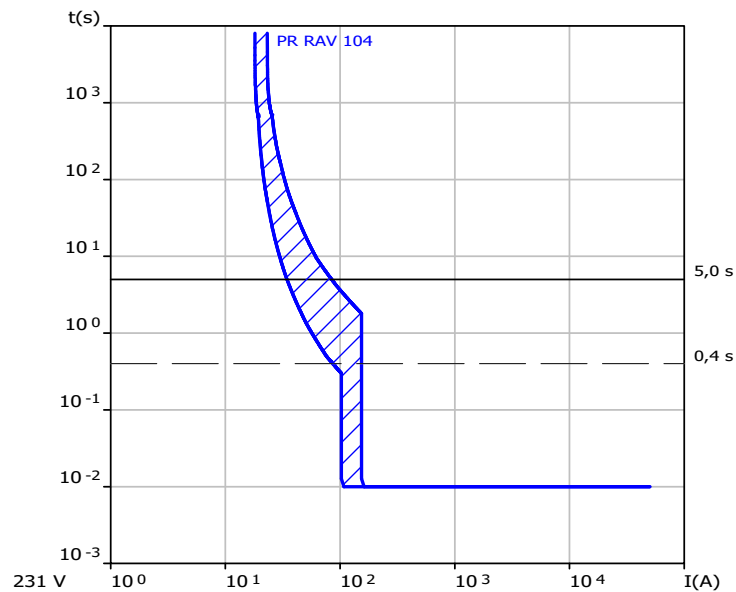
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,096	2,771	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7.309	13.299	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,125	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,251	1,701	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 119-20-21-29 QGBO.LP.L

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 119-20-21-29: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42 35,666
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	170,739

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

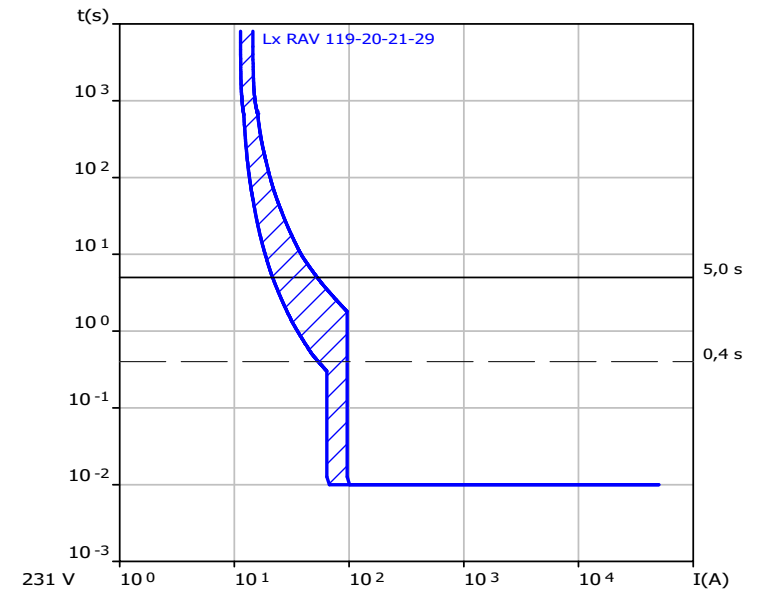
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,298	3,188	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,375	9,365	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,339	1,732	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 119-20-21-29 QGBO.P.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 119-20-21-29: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42 35,666
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	271,605

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

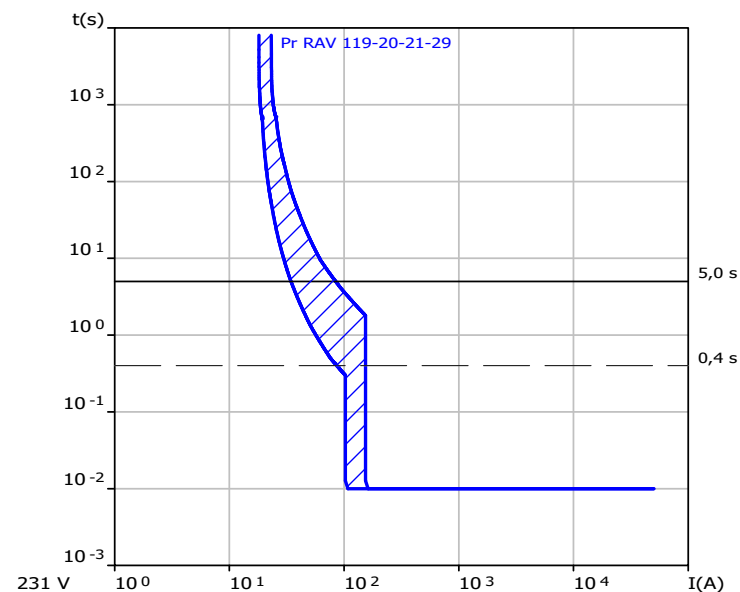
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,994	2,774	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,31	9,3	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,542	0,272	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,542	2,702	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx R122-23-24-26-144 QGBO.LP.I

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx R122-23-24-26-144: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	224,184

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

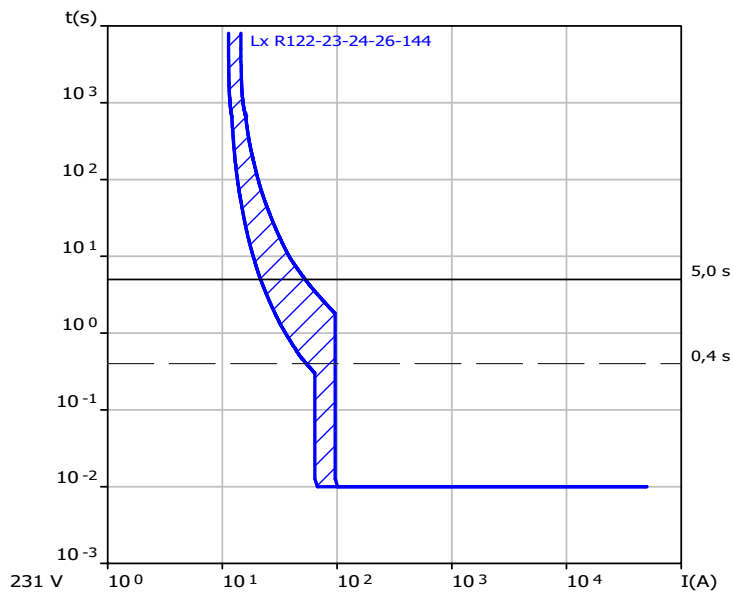
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,99	2,879	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,573	8,563	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,443	0,224	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,443	2,09	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr R122-23-24-26-144 QGBO.P.FM.GP3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,906		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr R122-23-24-26-144: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,906		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	355,138

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

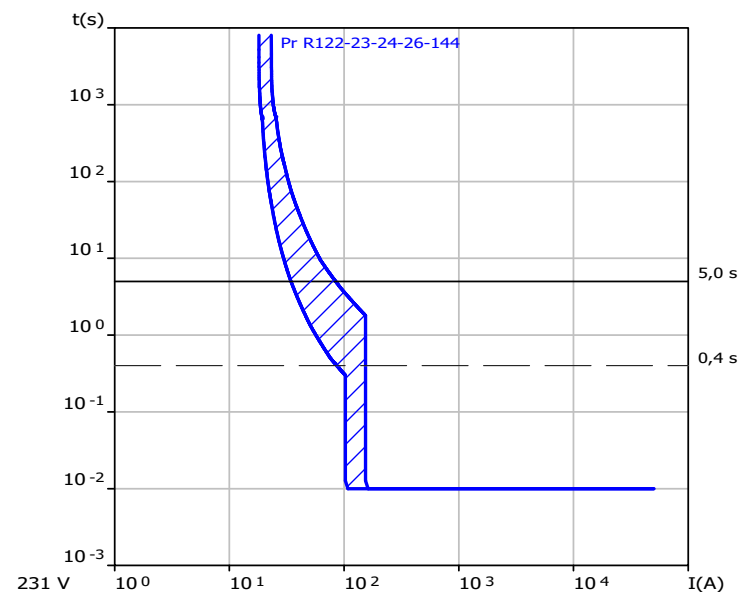
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,77	2,66	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.513	8.502	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,705	0,355	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,706	3,266	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV 147

QGBO.LP.L

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV 147: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		170,739

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

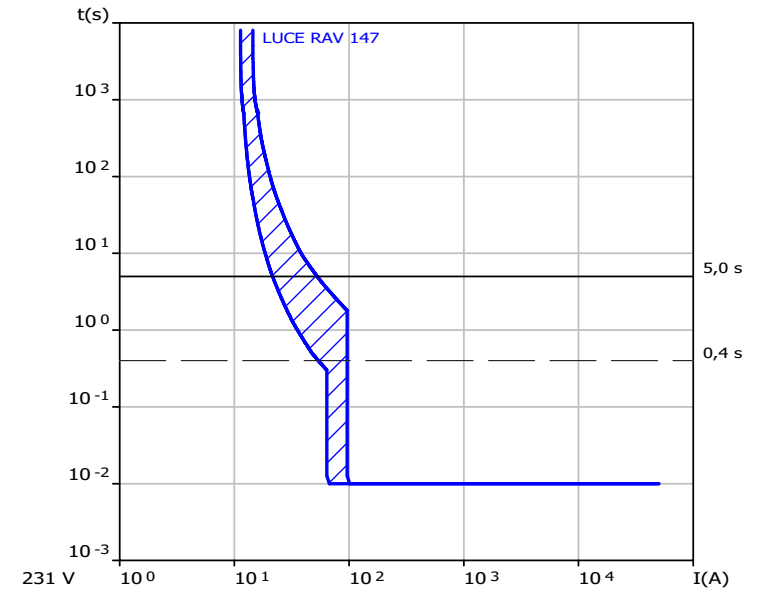
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,298	3,077	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,375	9,365	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,339	1,732	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 147

QGBO.P.FM.GP4

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	3,607		16		45
Neutro	3,608		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 147: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42
	35,666
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]
	0,184
	-8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	159,232

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

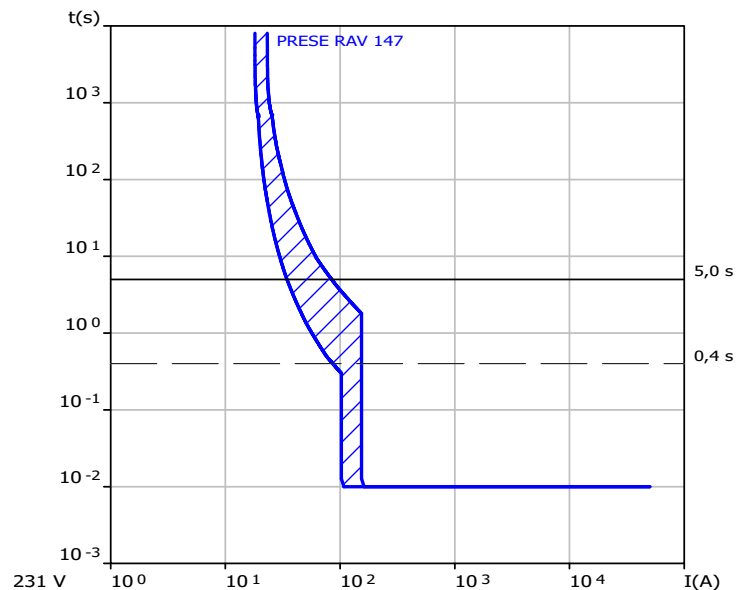
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,285	3,174	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5.708	11.697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,159	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,319	1,937	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 130-33-34-37 QGBO.LP.G

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 130-33-34-37: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42 35,666
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	106,978

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

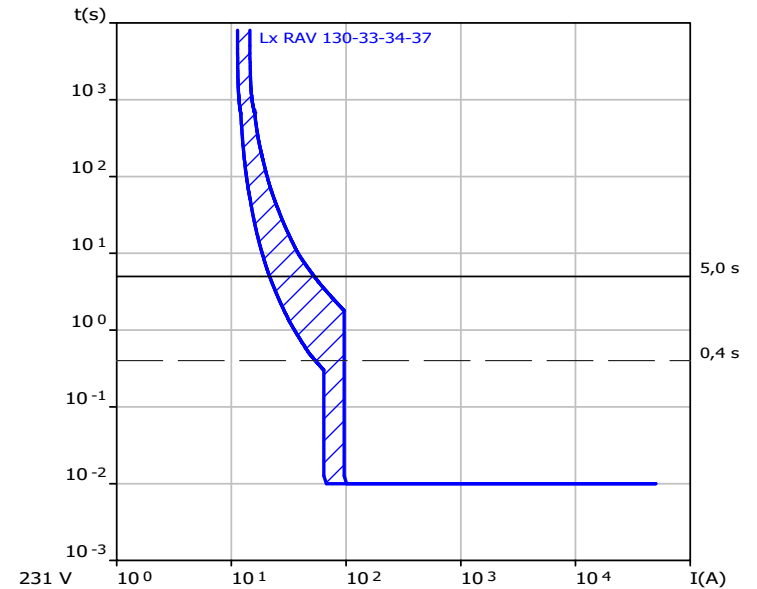
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,07	3,745	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,384	11,373	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,214	0,107	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,214	1,299	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 130-33-34-37 QGBO.P.FM.GP5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,81		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 130-33-34-37: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	171,026

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

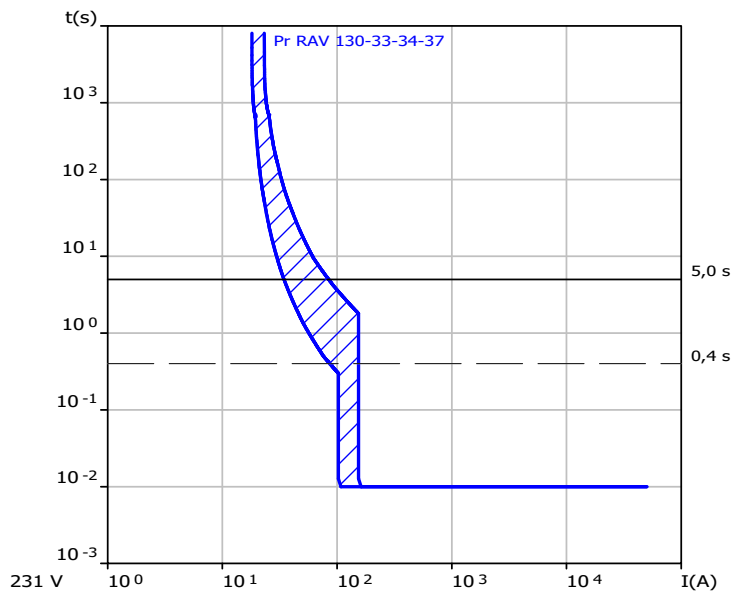
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,594	3,269	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5.308	11.297	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,171	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,343	2,018	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 132 - RMN QGBO.P.FM.GP6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 132 - RMN: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,607		16		45	
Neutro	3,608		16		45	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		102,619

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

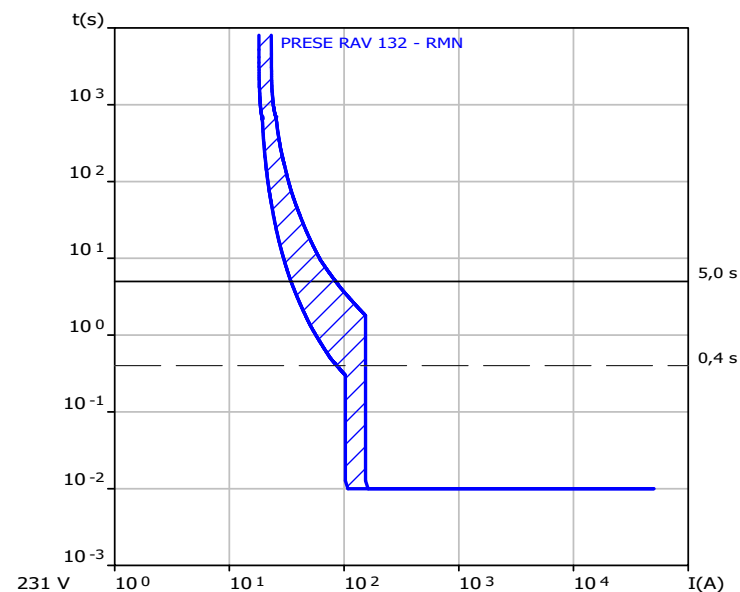
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,004	3,893	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
8.914	14.904	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,103	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,206	1,549	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR RAV131

QGBO.LP.E

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR RAV131: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
100		Imagmax
		125,765

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

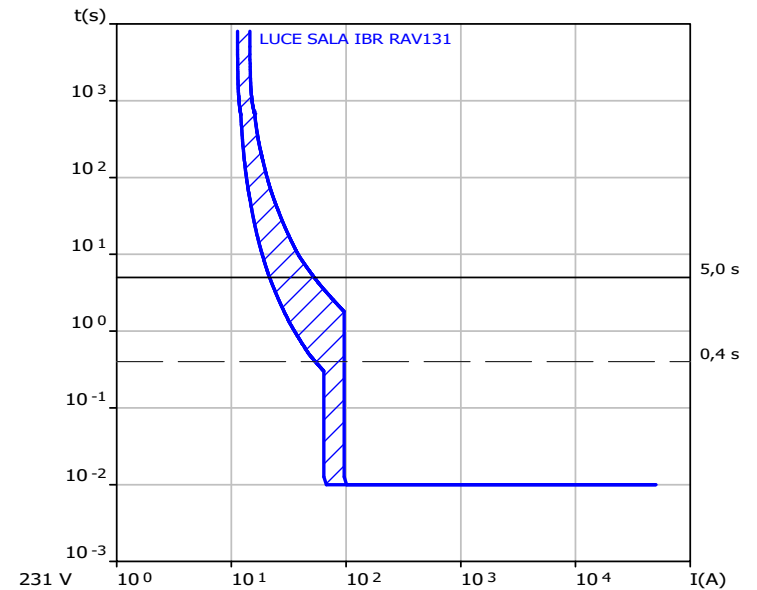
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,203	4,091	4,2
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,58	10,569	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,126	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,251	1,427	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV132 - RMN QGBO.LP.F

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV132 - RMN: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,848		10		33	
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	125,765

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

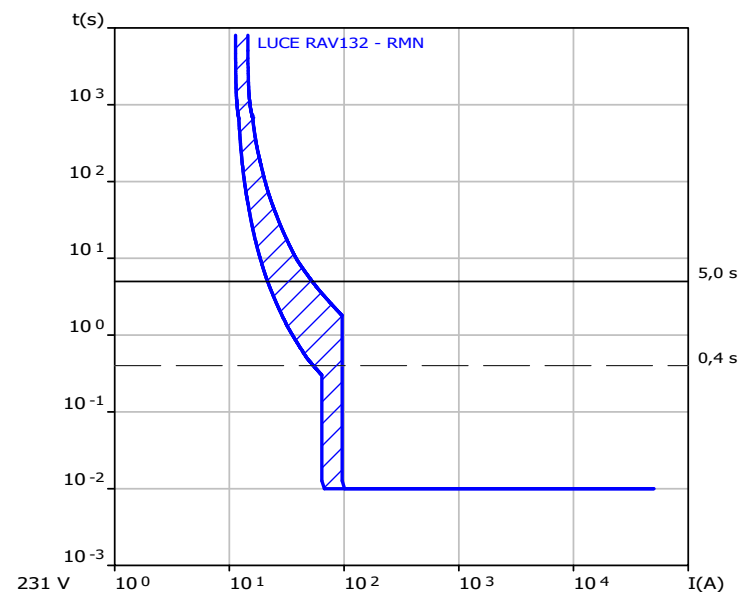
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,761	3,539	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,58	10,569	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,126	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,251	1,427	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO1 - RAV106 QGBO.LP.A

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO1 - RAV106: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42 35,666
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	152,555

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

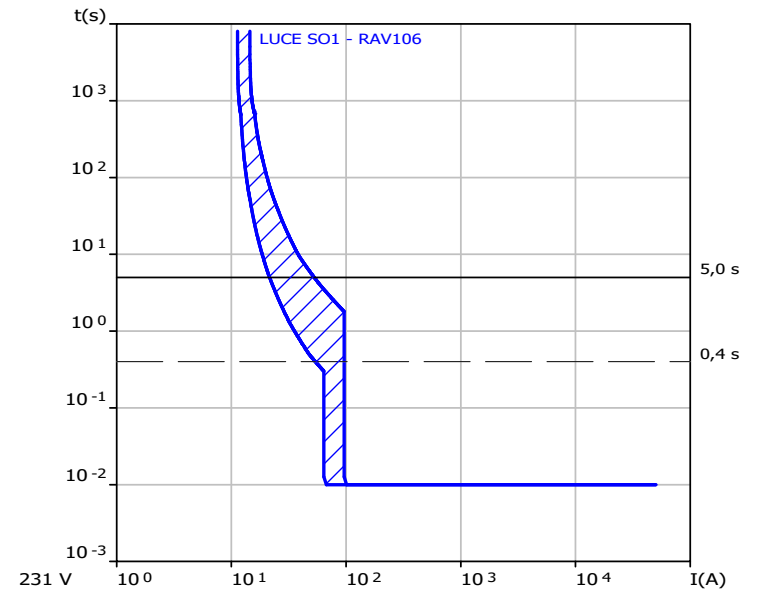
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,594	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	9,766	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,304	1,609	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO2 - RAV117 QGBO.LP.B

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO2 - RAV117: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
50	9,42 35,666
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag.	$< I_{magmax}$
100	193,846

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

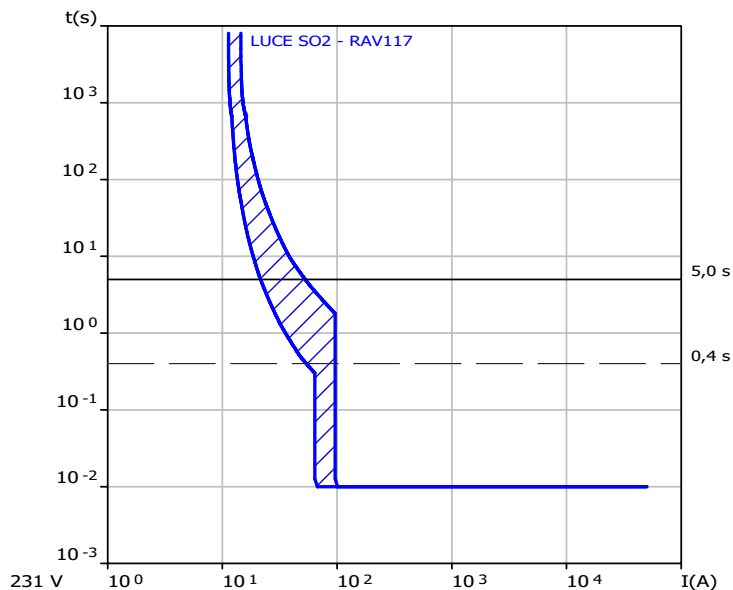
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,43	3,32	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.974	8.964	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,384	0,194	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	0,385	1,887	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO3 - RAV118 QGBO.LP.C

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO3 - RAV118: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42 35,666
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	170,739

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

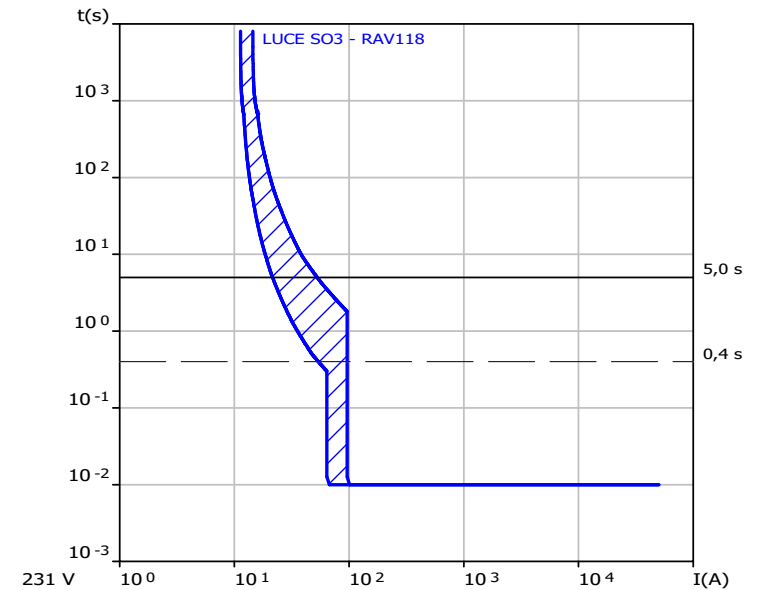
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,623	3,512	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,375	9,365	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,339	1,732	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE PREP - RAV127 QGBO.LP.H1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE PREP - RAV127: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42 35,666
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	152,555

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

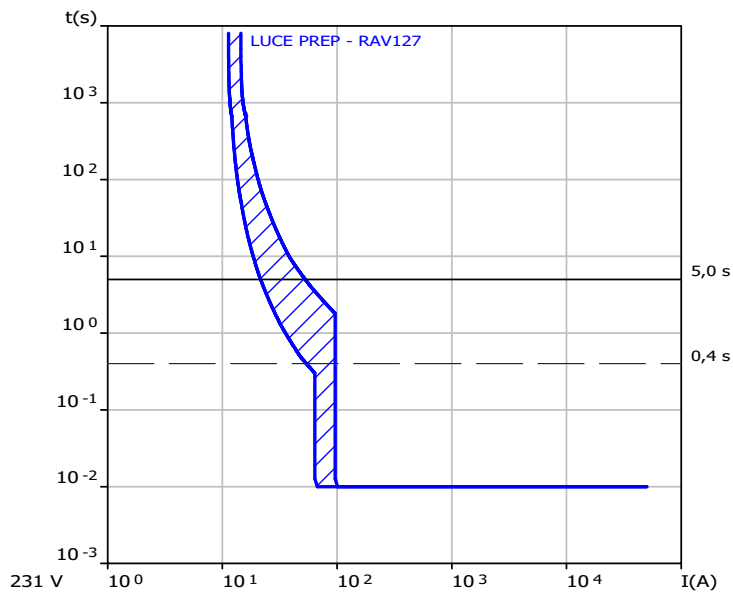
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,705	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	9,766	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,304	1,609	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RISV - RAV128 QGBO.LP.H2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RISV - RAV128: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	9,42 35,666
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,184 -8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	152,555

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

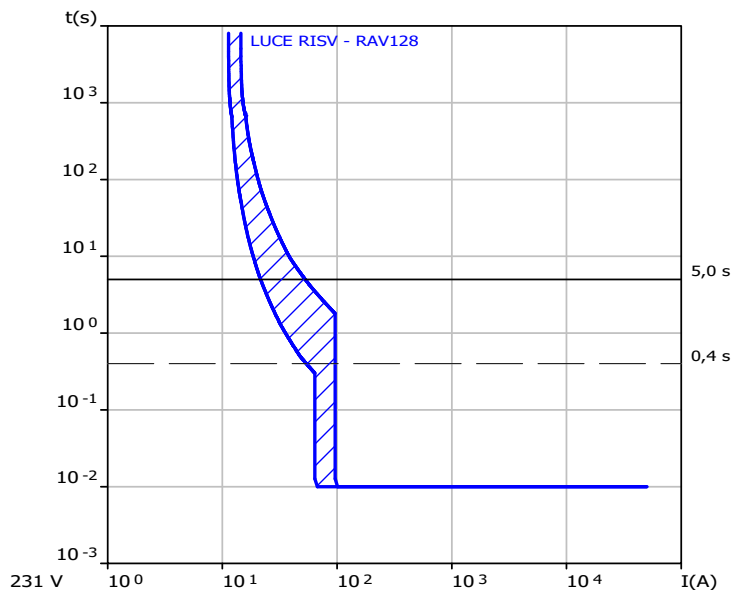
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,705	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	9,766	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	3,679
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,304	1,609	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO1 QGBO.P.FM.INT1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	19,24		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO1: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	19,24		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36 9,42 35,666	
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184 -8,298	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320 310,611	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

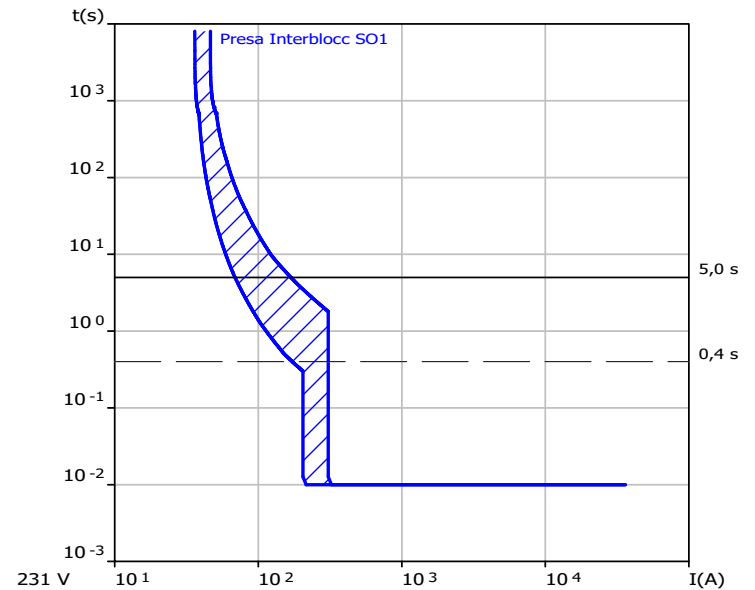
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
3,412	5,187	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,671	11,66	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,623	0,311	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,624	2,998	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO2 QGBO.P.FM.INT2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	19,24		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO2: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	19,24		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	424,895

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

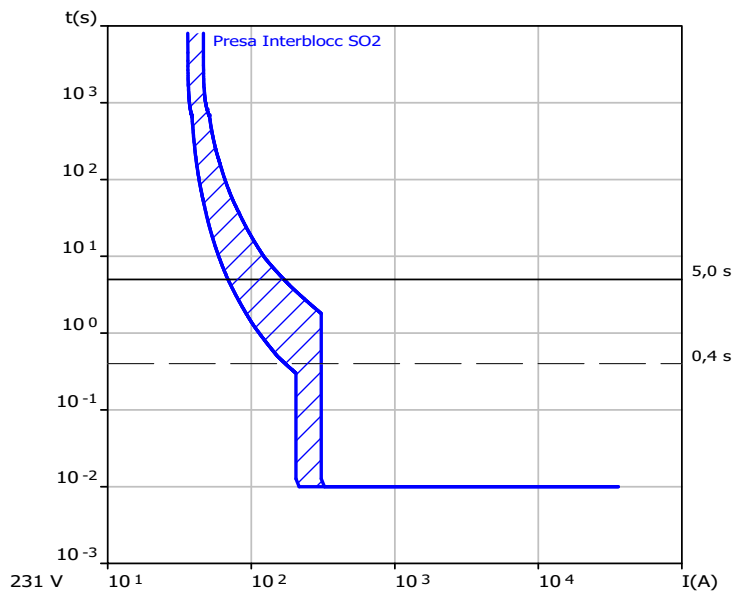
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,449	4,338	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,072	10,062	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,85	0,425	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,851	3,785	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO3 QGBO.P.FM.INT3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	19,24		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO3: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	19,24		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	358,877

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

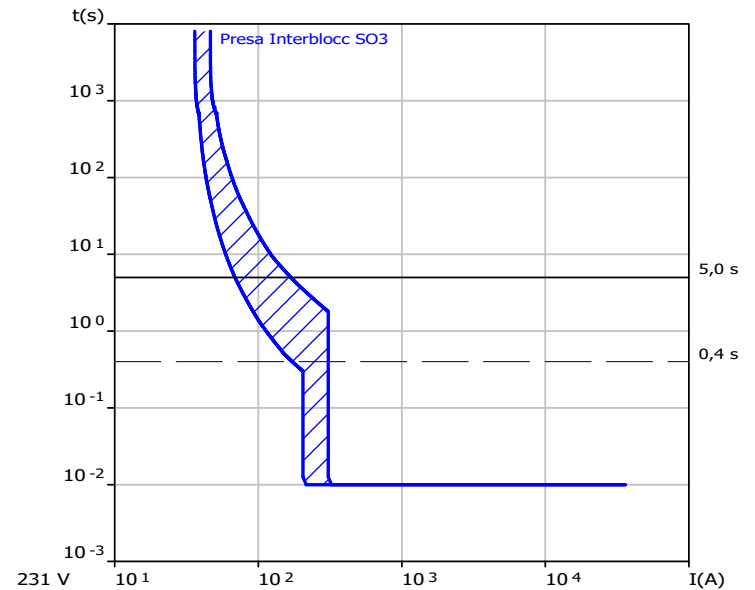
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,93	4,707	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,871	10,861	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,72	0,359	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,72	3,331	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl SO IBR QGBO.P.FM.INT4

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl SO IBR: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	221,31

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

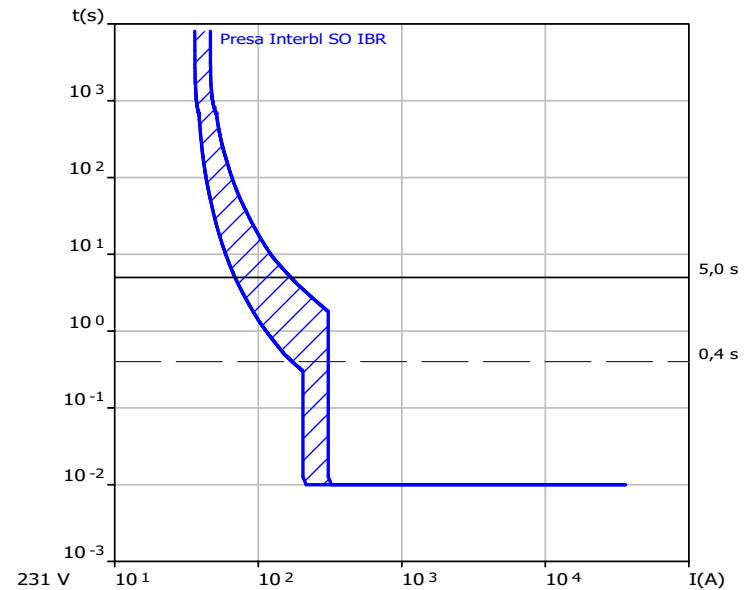
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	4,097	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	14,064	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,445	2,38	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Int INTER ORTO QGBO.P.FM.INT5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Int INTER ORTO: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
36	9,42 35,666
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	221,31

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

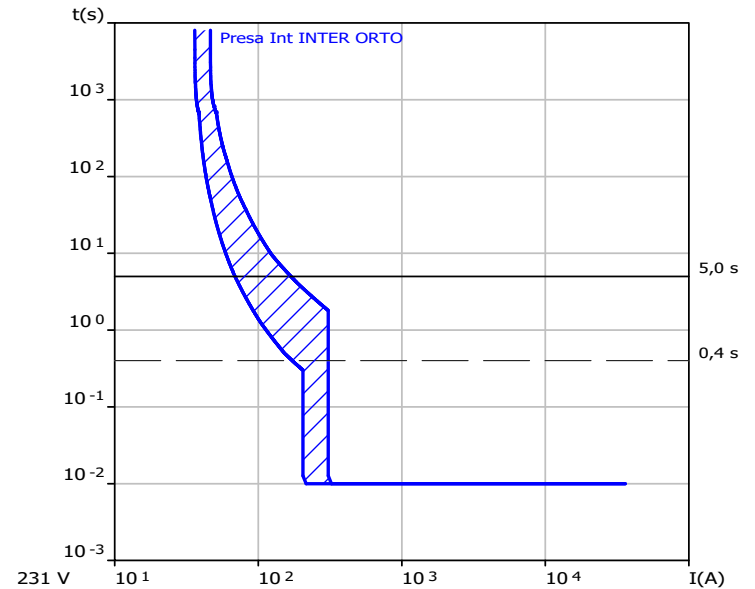
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	4,097	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	14,064	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,445	2,38	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl RMN QGBO.P.FM.INT6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl RMN: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
36 9,42 35,666	
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,184 -8,298	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320 221,31	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

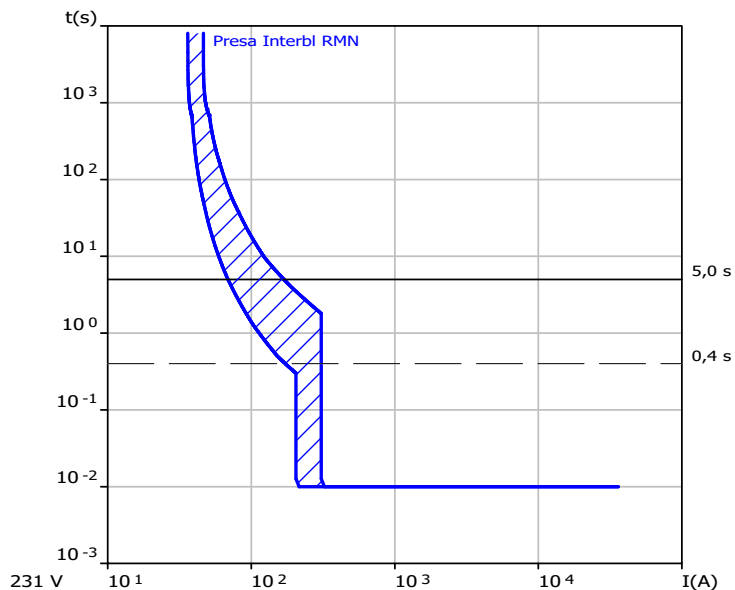
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
2,423 4,097 7	
Cdt (In) CdtT (In)	
8,074 14,064	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Fase-N 0,445 0,221 5,549	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
Ikv max / Ikv max [°]	
0,445 2,38	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Inter PREP-RIS QGBO.P.FM.INT7

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Inter PREP-RIS: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	9,42 35,666
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,184	-8,298

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	358,877

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

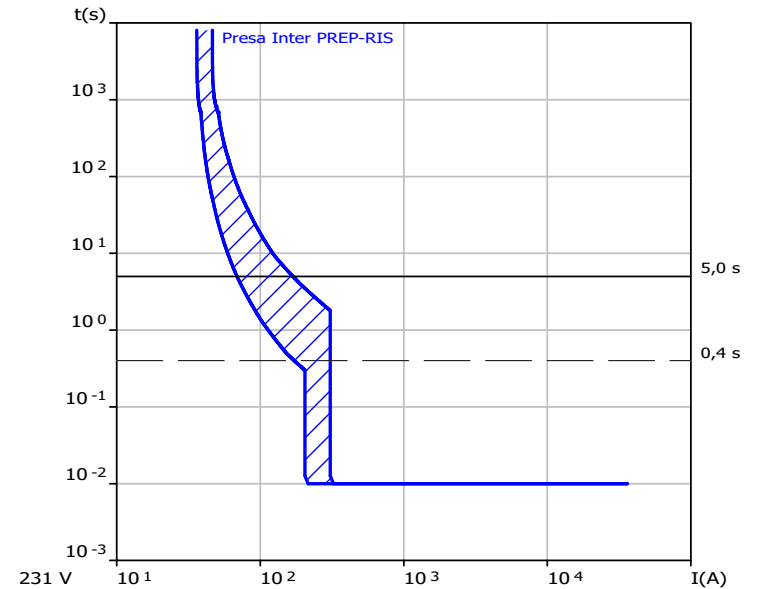
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,463	3,138	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,871	10,861	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,72	0,359	5,549
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,72	3,331	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-CENTRALINA ANTINCEND

QGBO.LP.FM.ANTINC

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-CENTRALINA ANTINCEND: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
50	9,42
	35,666
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,184
	-8,298

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag.	$< I_{magmax}$
160	921,958

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

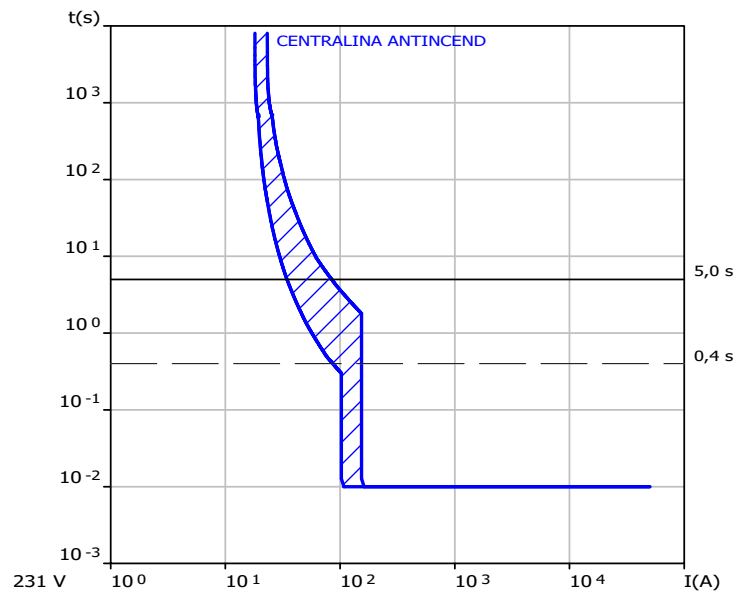
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,138	1,919	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,919	6,909	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,778	0,922	4,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	1,78	6,969	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INTER GEN QGBO - AC

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	54,496		64			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: $I_{ns} = 64$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,634		64			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
100	1,772 10,299
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,007 -59,618

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
480	637,356

Caduta di tensione [%]

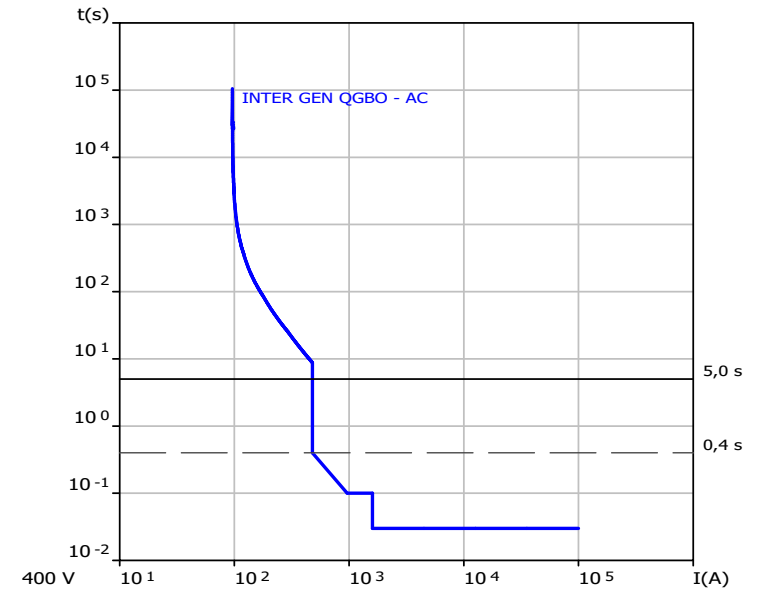
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,315	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,913	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,77	0,89	2,557
Bifase	1,533	0,771	2,214
Bifase-N	1,565	0,779	2,241
Bifase-PE	1,533	0,771	2,214
Fase-N	1,139	0,637	2,071
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	1,772	10,299	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SALA INTER ORTOP

QGBO.AC.FM.ITMSIO

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	21,73		63		107
Neutro	21,73		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SALA INTER ORTOP: $I_{ns} = 63$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
la c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max / _I_{km} \max [^\circ]$	
50	1,395 15,895
$\Delta I_{km} \max / _ \Delta I_{km} \max [^\circ]$	
0,023	12,228

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
630	523,115

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 51 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$5,235 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$5,235 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

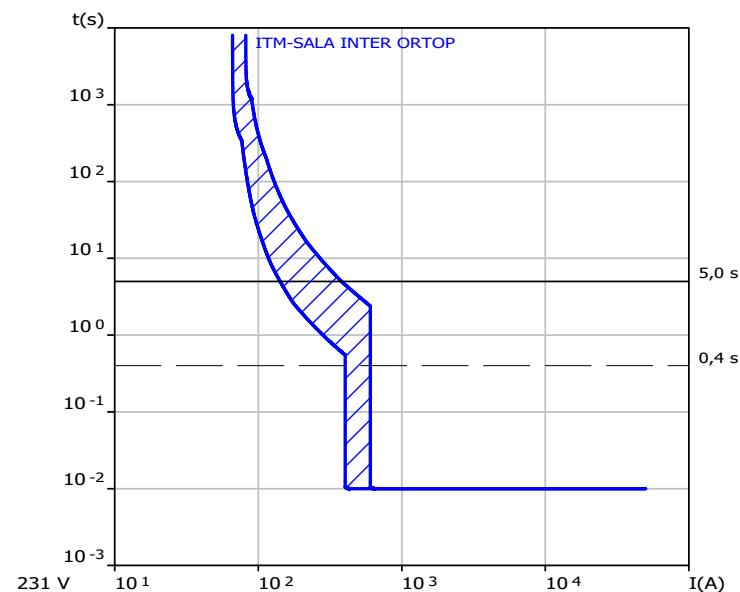
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,942	4,049	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,732	6,645	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,933	0,523	2,051
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	0,989	12.193	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-IBR

QGBO.AC.FM.ITMIBR

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,076		63		107
Neutro	24,076		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-IBR: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,384 15,357
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,022	11,182

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
630	523,73

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

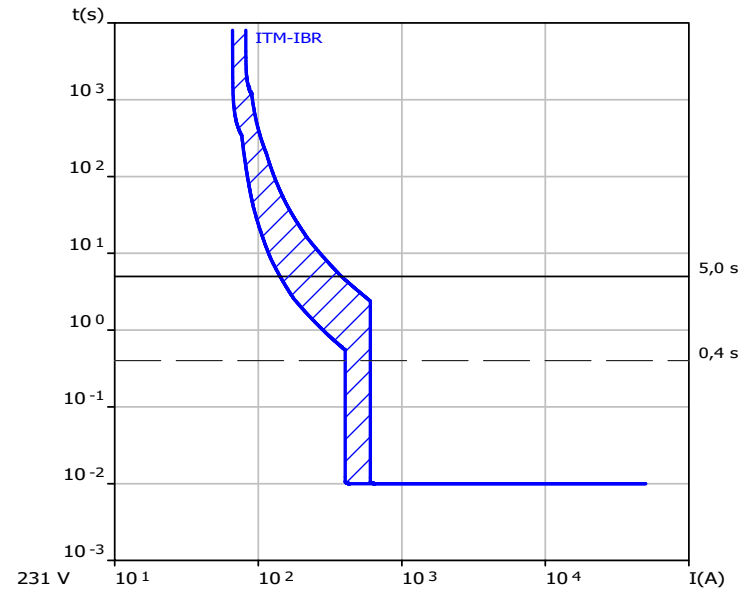
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,044	4,318	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,734	6,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,932	0,524	2,051
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,999	13,364	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO1

QGBO.AC.FM.ITMSO1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	21,801		63		107
Neutro	21,801		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO1: $I_{ns} = 63$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
50	1,384 15,357
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,022	11,182

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
630	523,73

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 51 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$5,235 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$5,235 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

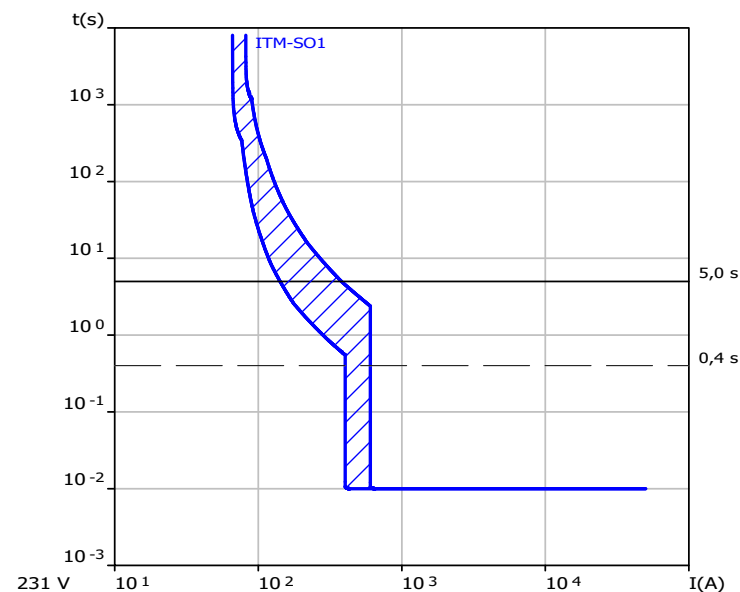
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,943	4,289	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,727	6,64	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,932	0,524	2,051
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,999	13,364	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO2

QGBO.AC.FM.ITMSO2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,801		63		107
Neutro	21,801		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO2: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,384 15,357
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,022	11,182

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
630	523,73

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

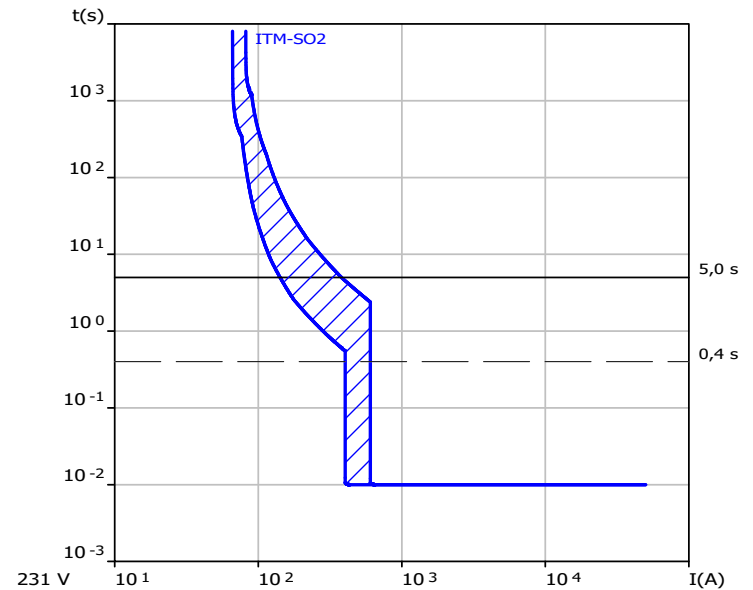
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,943	4,05	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,727	6,64	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,932	0,524	2,051
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,999	13,364	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO3

QGBO.AC.FM.ITMSO3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	21,56		63		107
Neutro	21,56		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO3: $I_{ns} = 63$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
la c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max / _I_{km} \max [^\circ]$	
50	1,385 15,376
$\Delta I_{km} \max / _ \Delta I_{km} \max [^\circ]$	
0,022	11,294

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
630	500,131

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 32 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 51 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$5,235 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$5,235 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

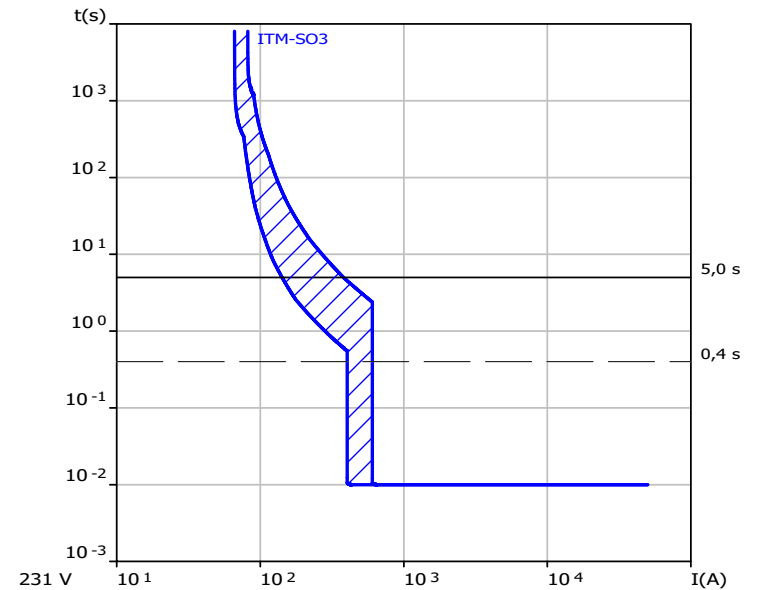
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,063	4,409	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,107	7,02	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,893	0,5	2,051
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,96	13,193	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-PREPRISV

QGBO.AC.FM.ITMPRS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	27,193		63		107
Neutro	27,193		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-PREPRISV: $I_{ns} = 63$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
50	1,394 15,865
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,023	12,067

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
630	695,481

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 51 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$5,235 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$5,235 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

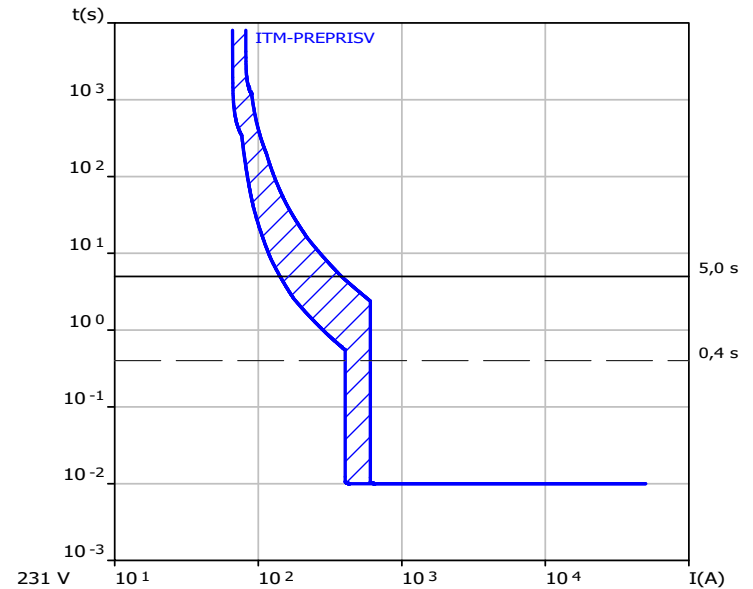
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,359	3,628	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,831	4,744	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,202	0,695	2,051
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,263	14,396	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR QGBO.LC.A

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
50	1,435 15,926
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,024	11,832

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	132,394

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

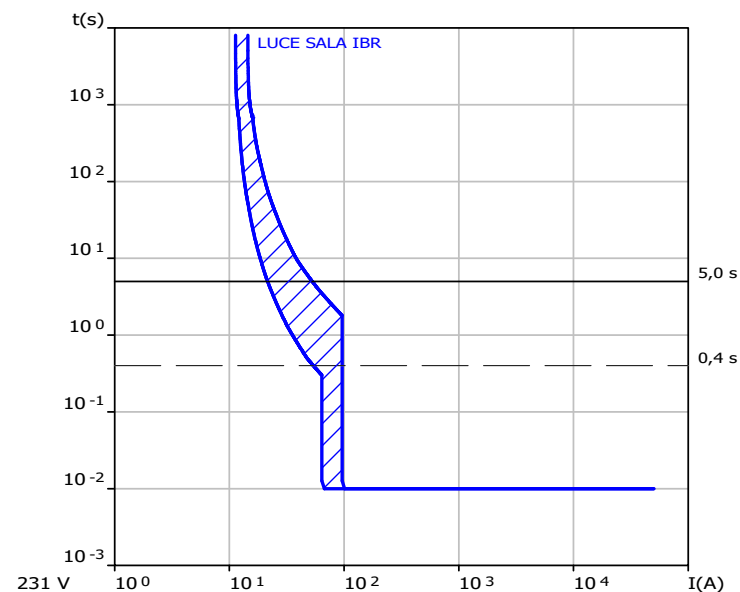
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,562	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,258	3,275	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO1 QGBO.LC.A

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO1: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,435 15,926
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,024 11,832

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	132,394

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

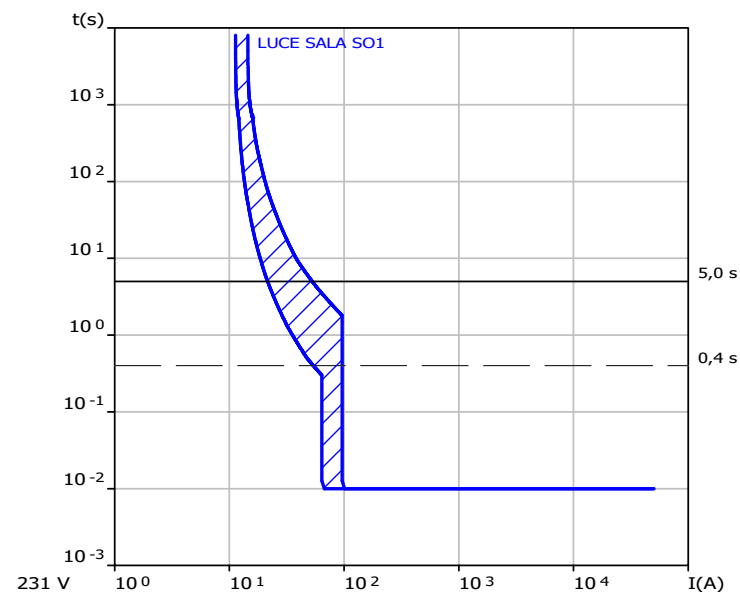
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,258	3,275	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO2 QGBO.LC.B

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO2: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max / I_{km} max [°]	
50	1,435 15,926
ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]	
0,024	11,832

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
100	162,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

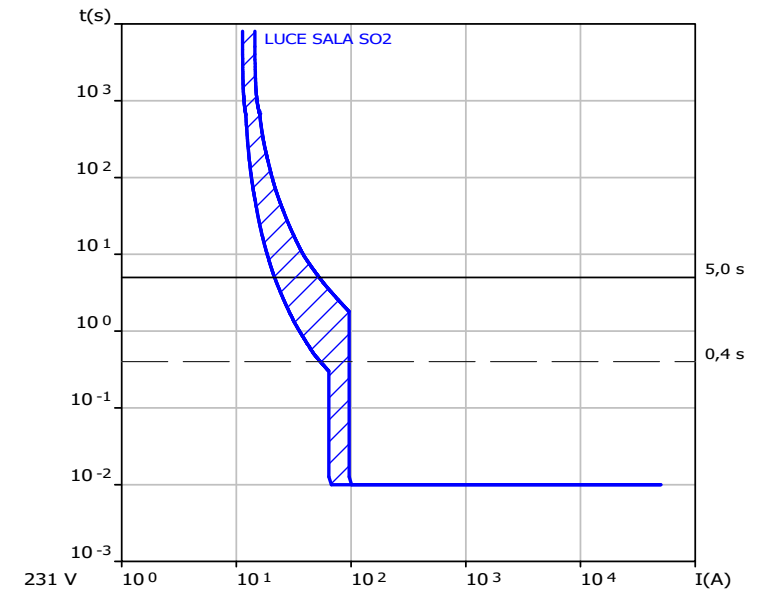
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,144	4,418	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,974	6,887	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,312	0,162	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,313	3,863	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO3 QGBO.LC.C

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO3: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max / I_{km} max [°]	
50	1,435 15,926
ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]	
0,024	11,832

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
100	132,394

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

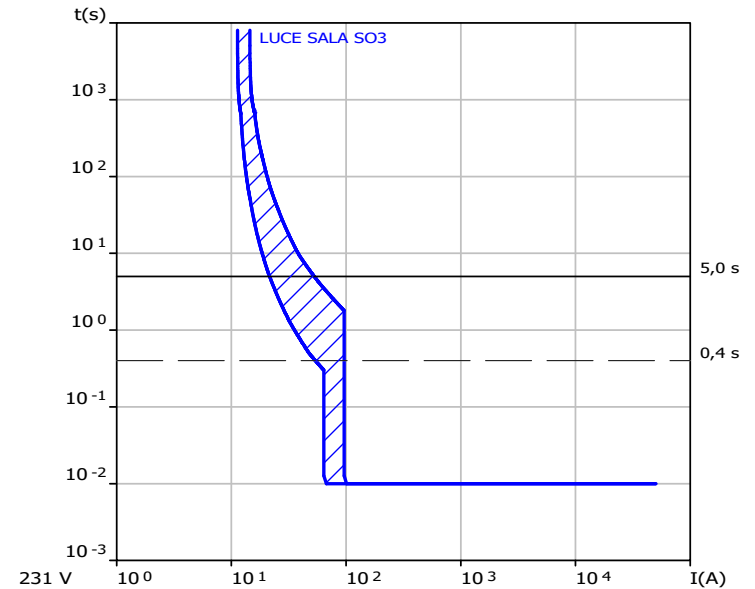
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,562	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,258	3,275	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA PREP QGBO.LC.H1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA PREP: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,435 15,926
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,024 11,832

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	132,394

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

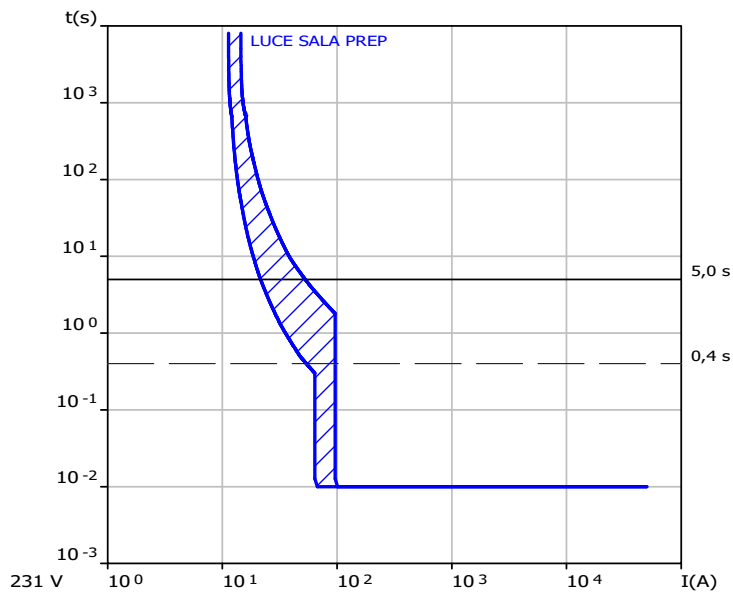
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,258	3,275	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA RISV QGBO.LC.H2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA RISV: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,435 15,926
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,024	11,832

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	132,394

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

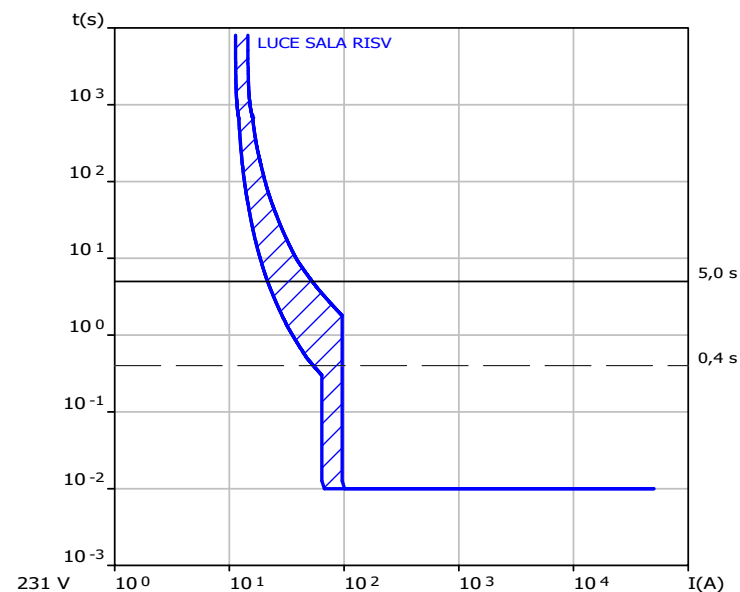
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.776	7.689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,309
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,258	3,275	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-SEZ GENERALE QSV

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,215		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		50			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw	Tcw
1,5	1

Caduta di tensione [%]

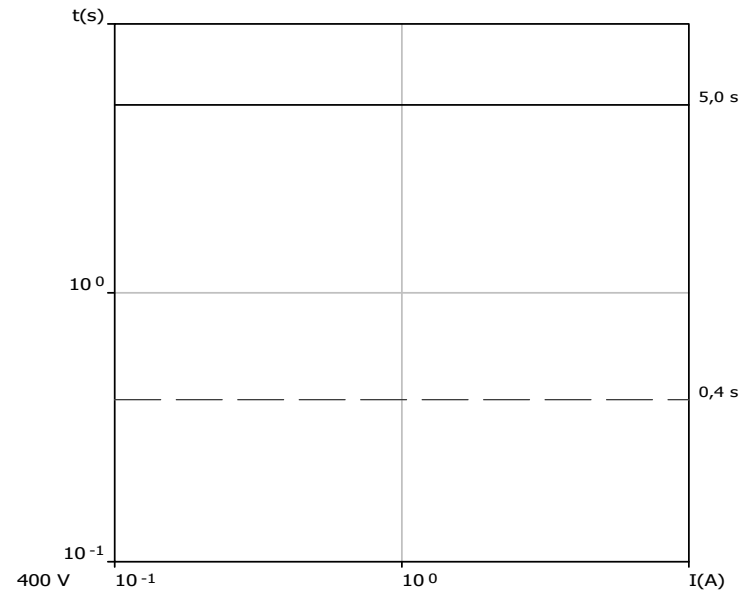
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,979	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,979	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Trifase	5,028	2,606	6,302
Bifase	4,354	2,257	5,927
Bifase-N	4,544	2,325	5,828
Bifase-PE	4,354	2,257	5,927
Fase-N	2,446	1,234	3,535
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	Ikv max	/ _ Ikv max [°]	
	5,053	17,198	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 101-102-103 QSV.LP.A

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 101-102-103: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,449 11,035
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	126,76

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

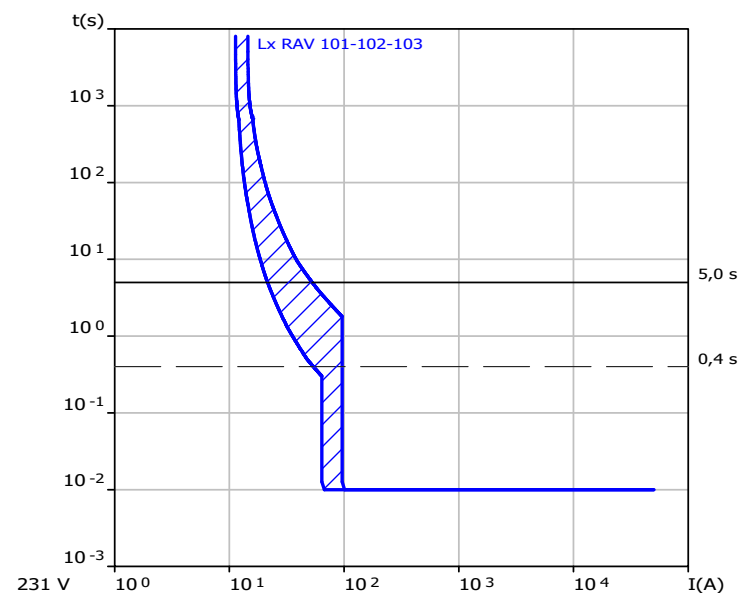
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,607	3,376	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4.178	11.157	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,253	0,127	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,253	1.625	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 101-102-103 QSV.P.FM.GP1

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,607		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 101-102-103: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,608		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,449 11,035
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	192,915

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

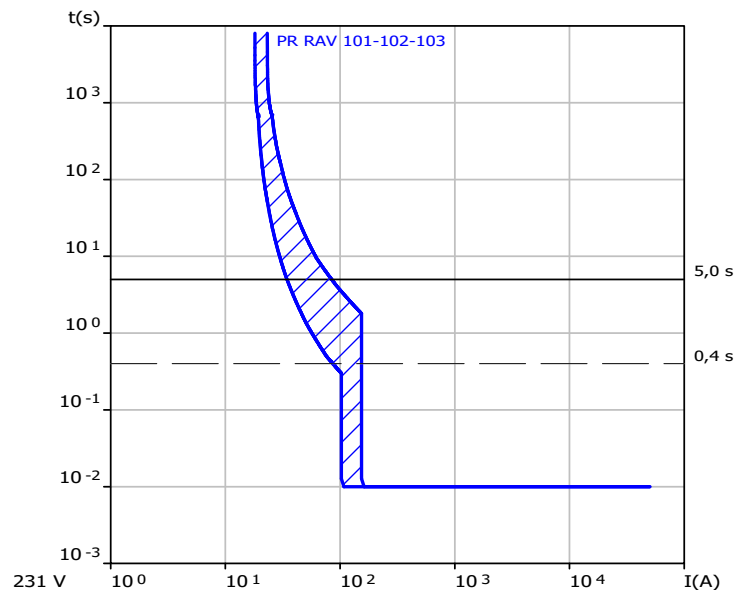
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,925	2,929	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,109	11,088	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,386	0,193	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,386	2,425	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 135

QSV.LP.B

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 135: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
50	2,449
	11,035
Deltalkm max / Ikm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
100	87,876

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

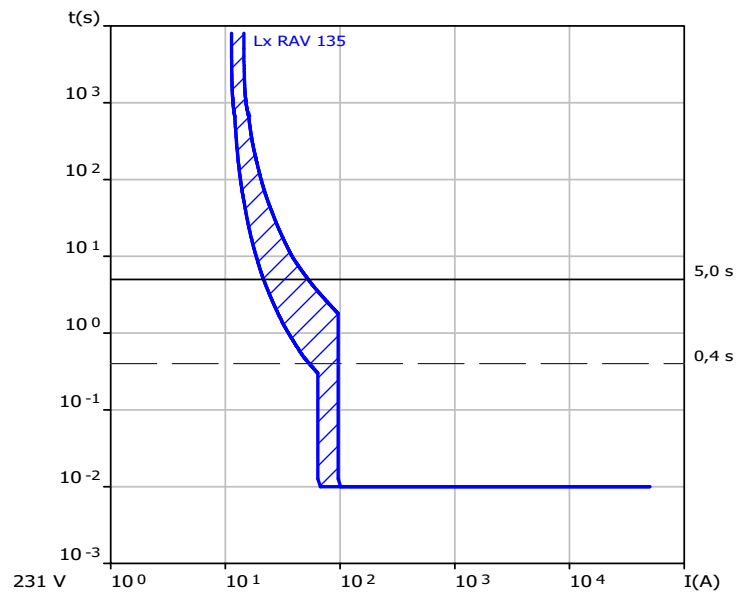
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,379	4,256	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,188	13,167	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,176	0,088	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ik_v max [°]	
	0,176	1,302	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 135

QSV.P.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,886		16		45
Neutro	2,886		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 135: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq lkm max / lkm max [°]	
50	2,449
	11,035
Deltalkm max / lkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		136,074

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

K^2S^2 conduttore fase	Verificato
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

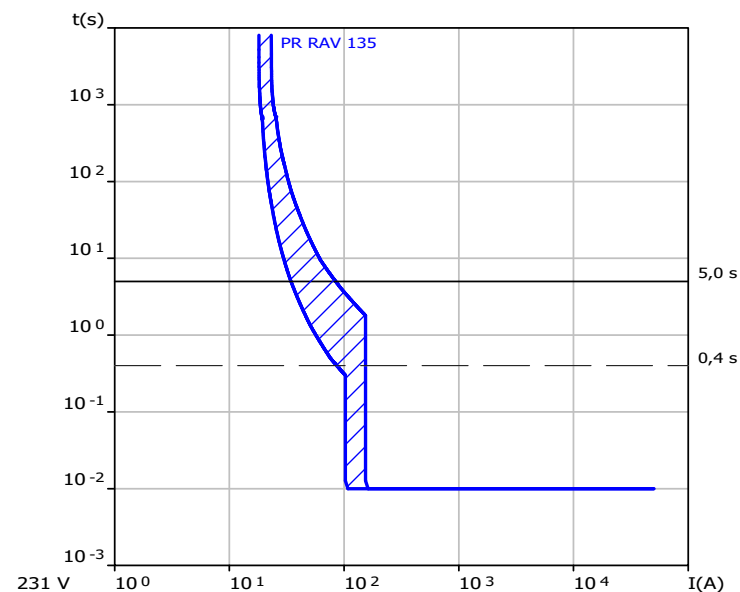
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,099	2,869	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,108	13,087	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,273	0,136	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,273	1,961	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx SPOGLIATOI

QSV.LP.C | RAV 107-08-09-10-11-12-13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx SPOGLIATOI: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,449 11,035
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
100		172,578

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

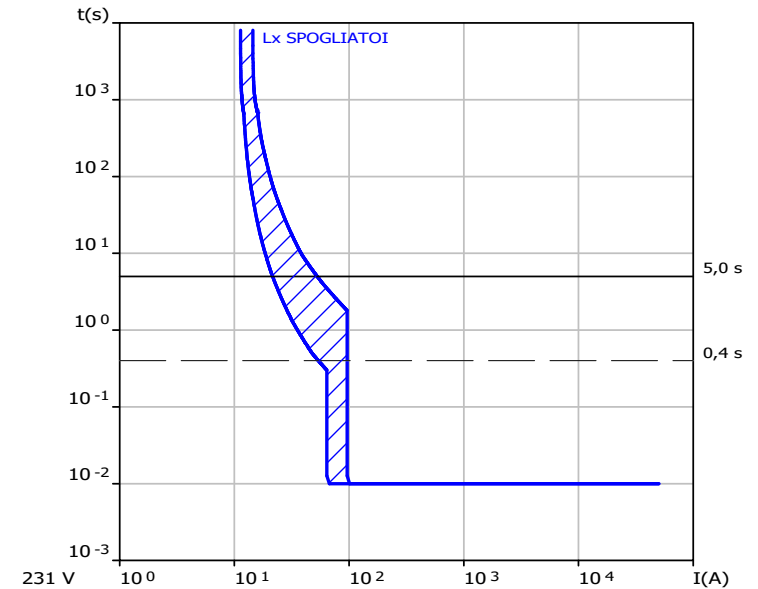
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,286	2,29	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,974	9,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,173	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,343	2,002	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR SPOGLIATOI

QSV.P.FM.GP3 | RAV 107-08-09-10-11-12-13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,886		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR SPOGLIATOI: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,886		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,449 11,035
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	257,43

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

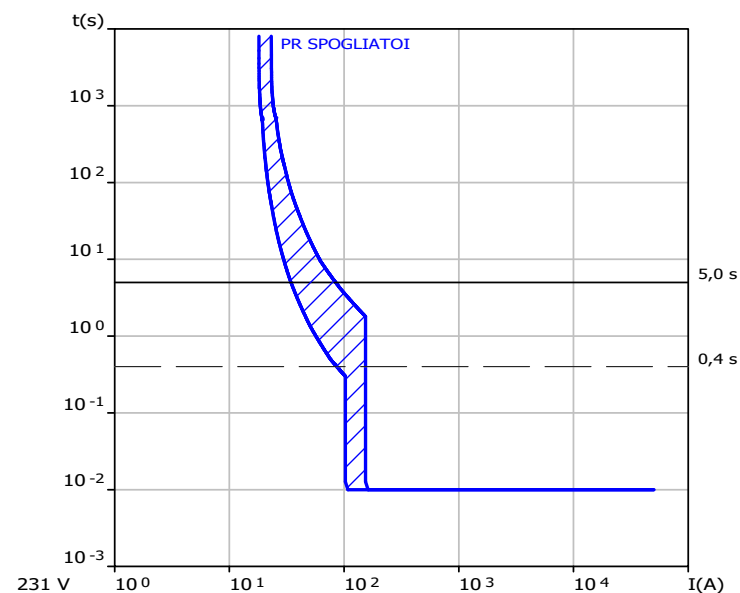
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,525	2,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.911	9.89	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,514	0,257	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,514	2,948	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 115-143

QSV.LP.D

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 115-143: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
50	2,449 11,035
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
100	139,068

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

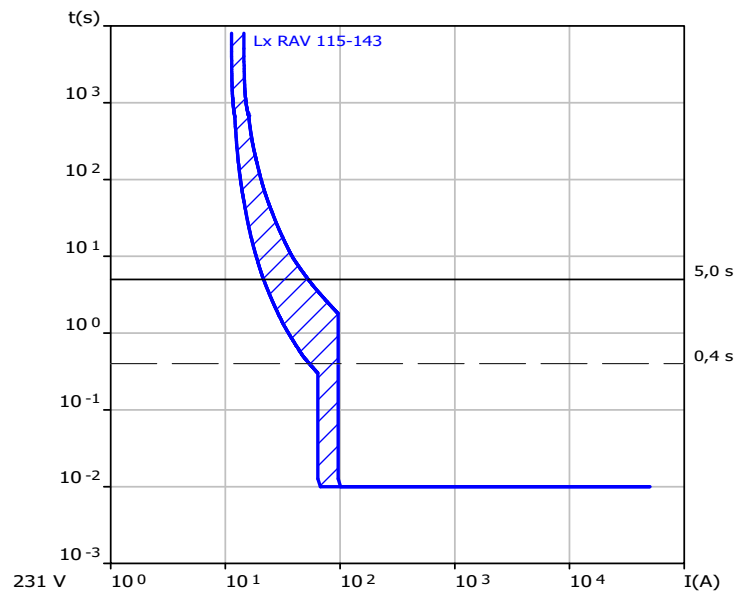
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,363	2,367	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	10,755	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,277	0,139	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,277	1,727	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 115

QSV.P.FM.GP4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,722		16		45
Neutro	0,721		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 115: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,449
	11,035
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		210,5

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

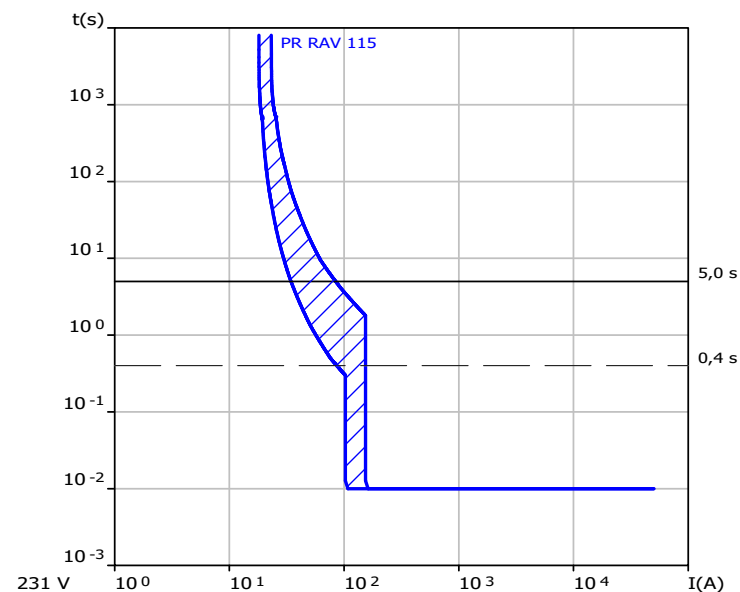
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,167	2,171	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,71	10,688	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,421	0,21	2,181
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	0.421	2.568	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 116-141

QSV.LP.E

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 116-141: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
50	2,449 11,035
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,013	-58,071

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
100	333,088

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

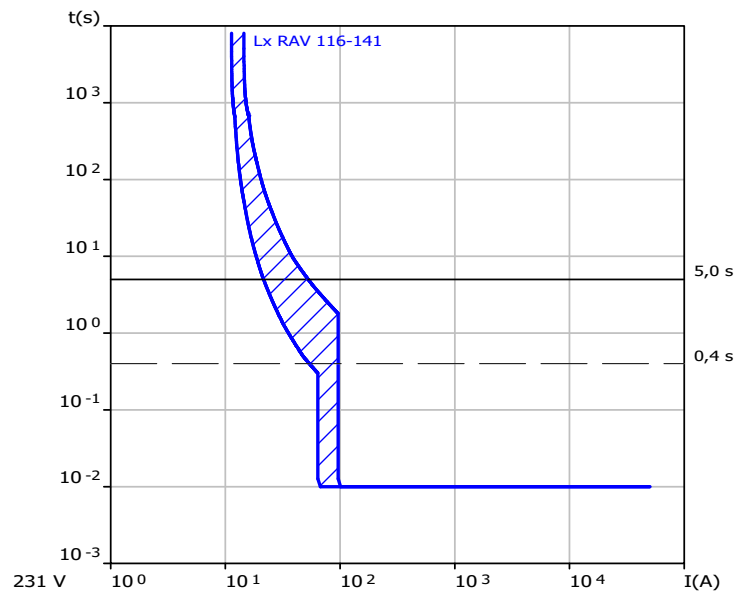
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,132	2,136	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,371	8,35	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,333	1,873
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ik_v max [°]	
	0.652	3.299	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-SEZ GENERALE QST

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	48,593		104,01			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114: $I_{ns} = 104,01$ [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)
Neutro	0,481		104,01			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw	Tcw
5,5	1

Caduta di tensione [%]

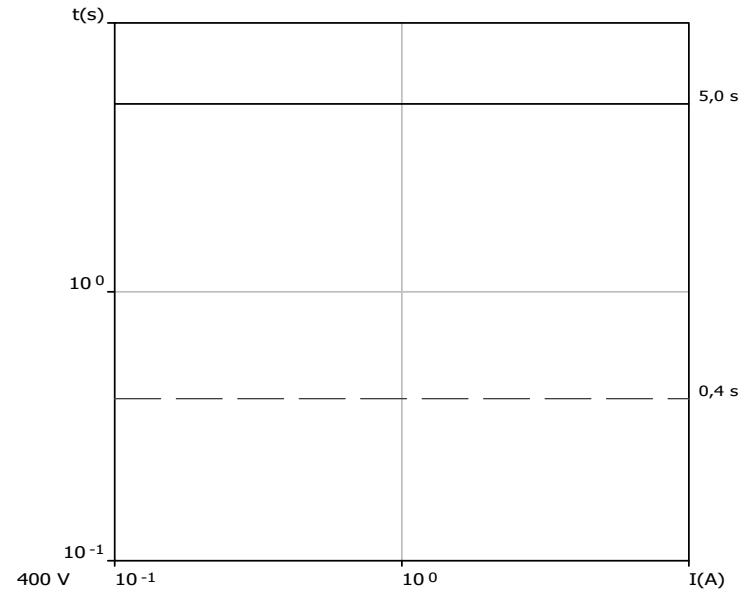
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,004	2,116	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,008	7,104	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	9,637	5,697	8,969
Bifase	8,346	4,933	8,258
Bifase-N	8,879	5,121	8,542
Bifase-PE	8,346	4,933	8,258
Fase-N	3,957	2,06	5,84
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max } [^\circ]$	
	9,782	35,816	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS160 - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114

QST.LP.A

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	3,972 18,6
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-42,797

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		373,96

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

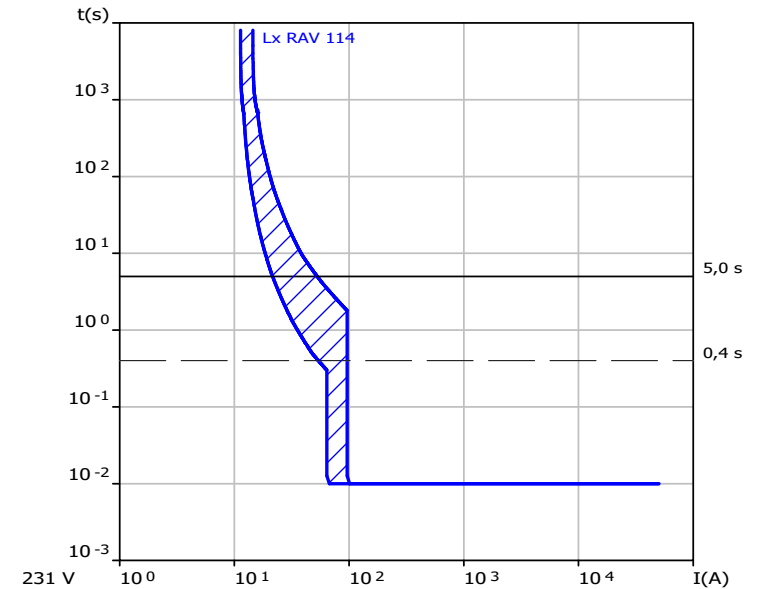
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,132	2,152	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,371	8,475	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,728	0,374	2,38
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,728	3,779	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 114

QST.P.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 114: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
50	3,972 18,6
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,033	-42,797

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
160	547,98

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

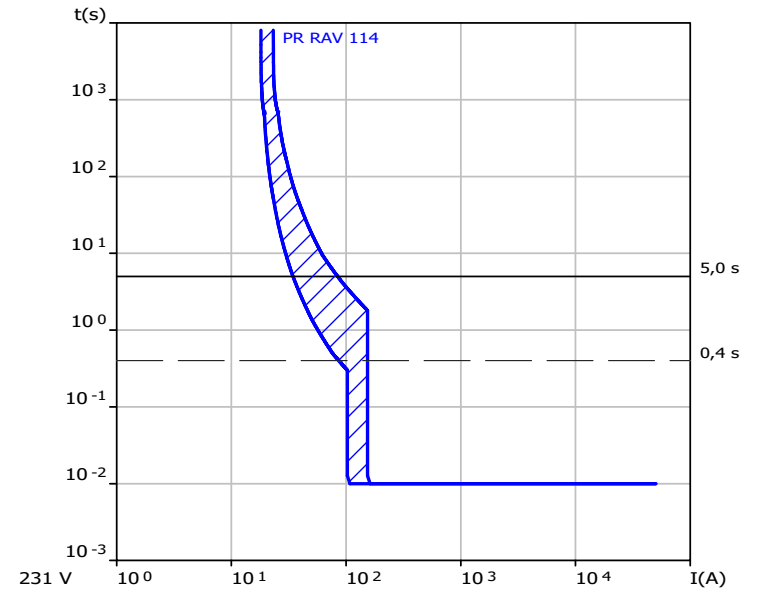
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	2,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,317	8,422	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,076	0,548	2,75
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,077	5,544	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 140

QST.LP.B

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 140: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	3,972 18,6
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-42,797

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		373,96

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

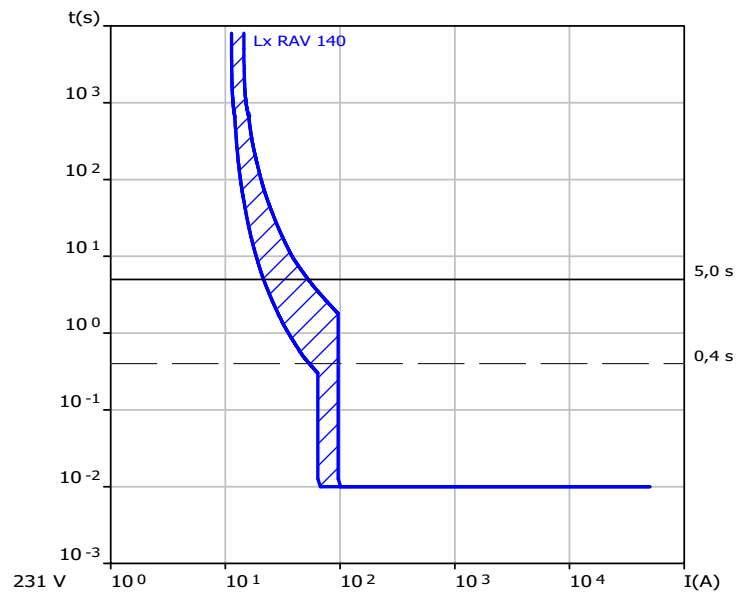
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,132	2,152	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,371	8,475	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,728	0,374	2,38
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,728	3,779	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 140

QST.P.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 140: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Ikm max [°]	
50	3,972 18,6
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,033	-42,797

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I_{magmax}	
160	547,98

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

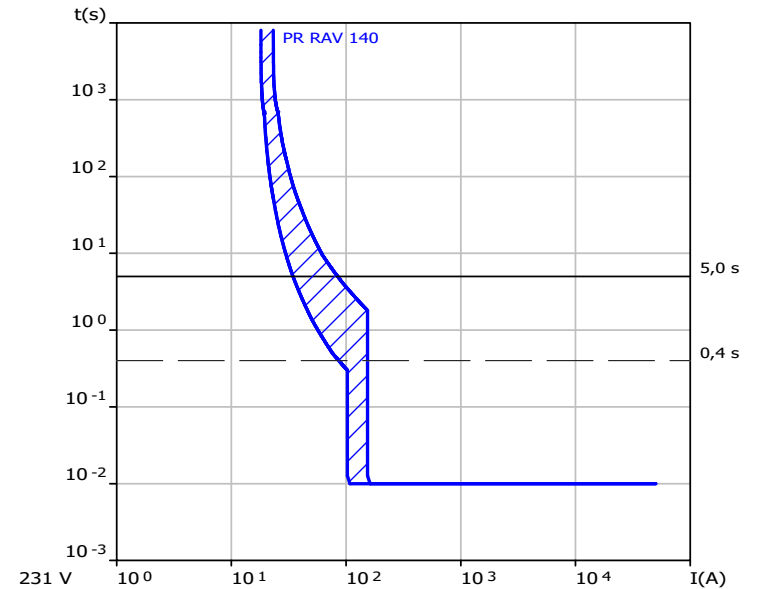
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	2,339	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,317	8,422	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,076	0,548	2,75
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,077	5,544	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 1 QST.P.FM.LAV1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		10		40	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 1: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		10		40	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

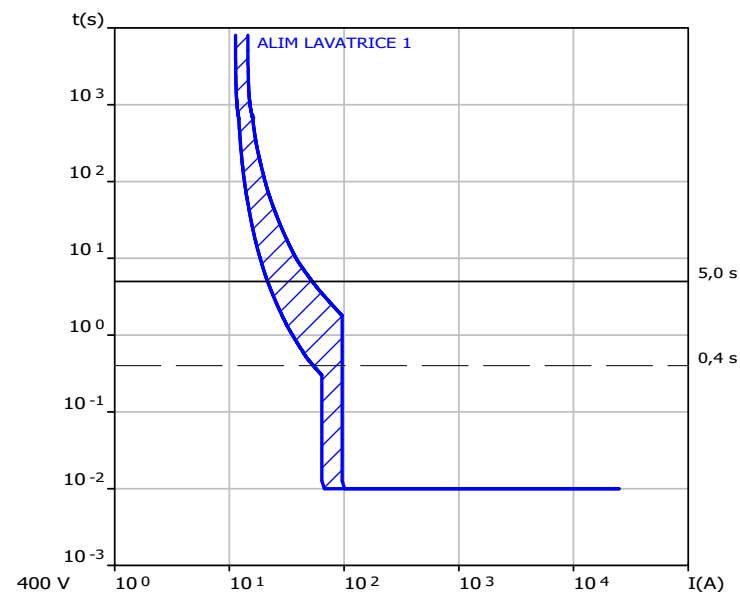
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
25	9,782 35,816
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,202	-7,957

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	784,87

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	2,253	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,284	7,389	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,812	1,631	3,333
Bifase	2,435	1,412	3,107
Bifase-N	2,521	1,449	3,213
Bifase-PE	2,435	1,412	3,107
Fase-N	1,465	0,785	2,38
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	2,818	10,198	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 2 QST.P.FM.LAV2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		10		40	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 2: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		10		40	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

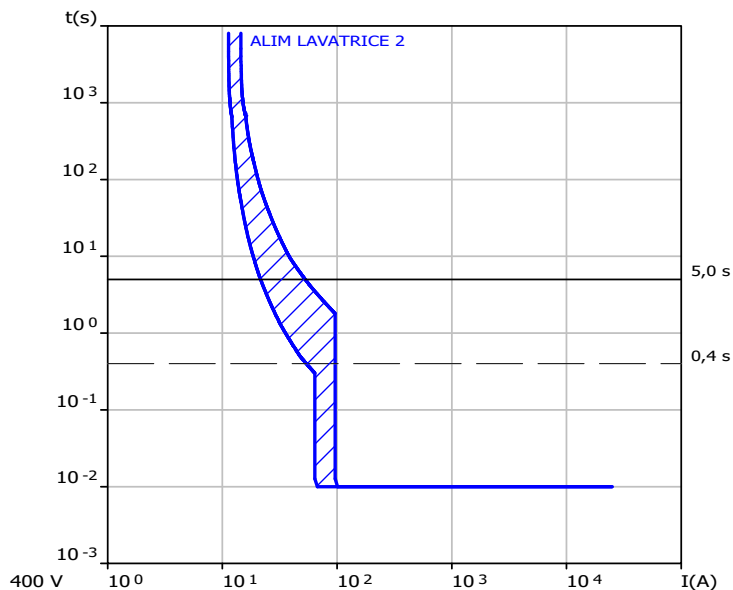
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
25	9,782 35,816
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,202	-7,957

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	784,87

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	2,253	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,284	7,389	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,812	1,631	3,333
Bifase	2,435	1,412	3,107
Bifase-N	2,521	1,449	3,213
Bifase-PE	2,435	1,412	3,107
Fase-N	1,465	0,785	2,38
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	2,818	10,198	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 1 QST.P.FM.ACL1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	24,056		32		52	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 1: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		32		52	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

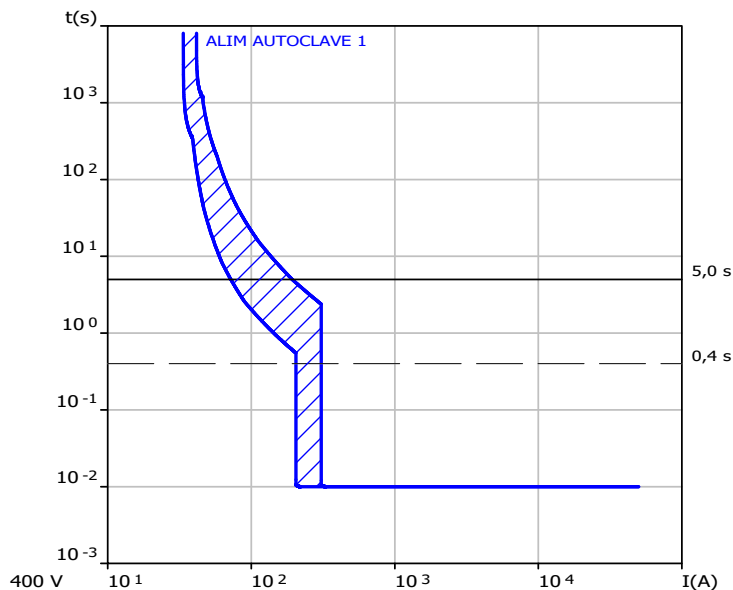
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
50	9,782 35,816
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,202	-7,957

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	1261,998

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125L-C - 32 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵
K²S² PE	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,243	2,358	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	7,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,386	2,986	4,306
Bifase	4,664	2,586	3,972
Bifase-N	4,867	2,66	4,105
Bifase-PE	4,664	2,586	3,972
Fase-N	2,436	1,262	2,967
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	5,416	19,496	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 2 QST.P.FM.ACL2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	24,056		32		52	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 2: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		32		52	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
50	9,782 35,816
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,202	-7,957

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	1261,998

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵
K²S² PE	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

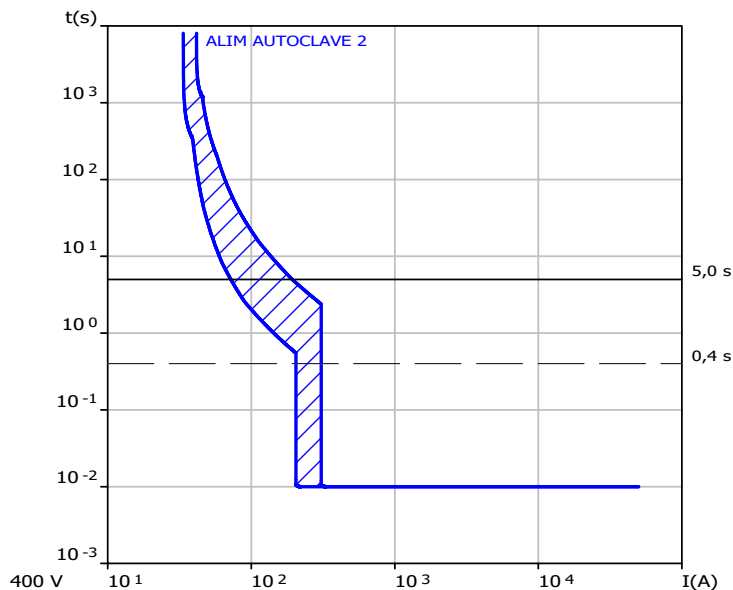
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,243	2,358	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,323	7,427	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,386	2,986	4,306
Bifase	4,664	2,586	3,972
Bifase-N	4,867	2,66	4,105
Bifase-PE	4,664	2,586	3,972
Fase-N	2,436	1,262	2,967
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	5,416	19,496	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125L-C - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 40$ [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,73		40			
Neutro	21,73		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
36	0,944
	11,748
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,011
	4,194

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		520,423

Caduta di tensione [%]

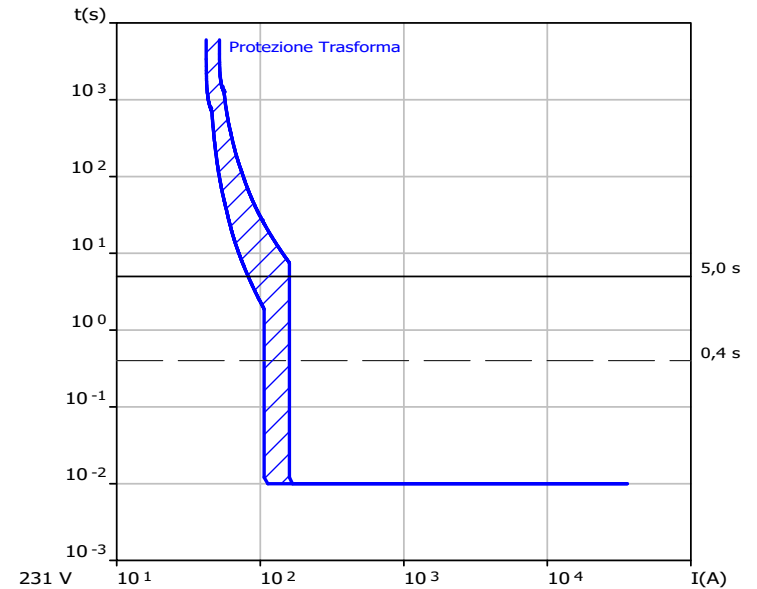
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,037	4,086	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	6,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,925	0,52	1,427
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,981	12,096	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-Z - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Trasfrom Medicale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,73		32			Nota: Protezione da valle
Neutro	21,73		32			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	425,381	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	443,53	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,705	5,792	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,655	9,369	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,565	0,394	1,415
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,633	0,425	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,584	17,659	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		32			
Neutro	21,645		32			

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
VT_IT 2° [V]	0
	+ Infinito

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,633
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		392,074

Caduta di tensione [%]

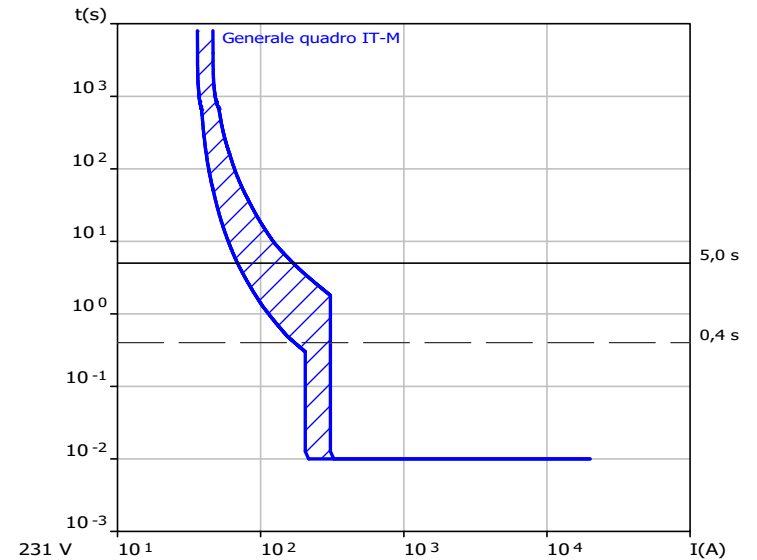
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,046	0,879	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	4,174	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,561	0,392	0,842
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,624	0,421	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,58	17,54	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60N-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM1

ITMSIO.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	I_{magmax}
160		291,152

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

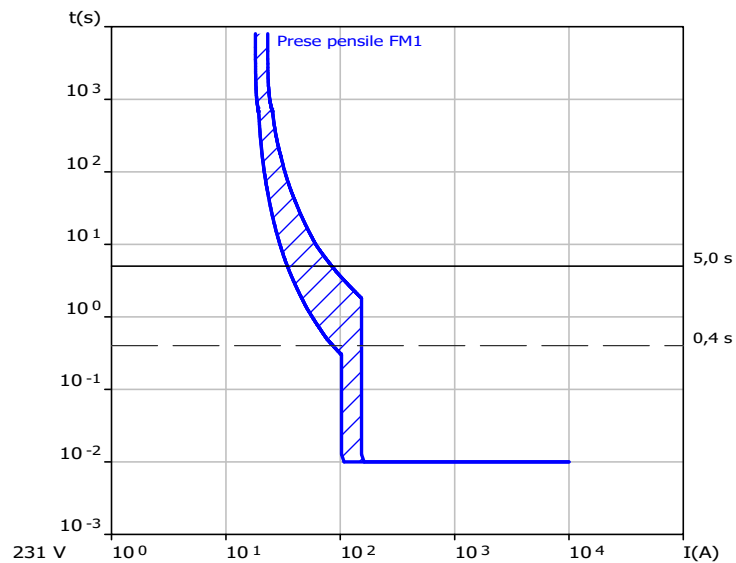
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.898	5.071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,46	14,083	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM2

ITMSIO.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,152

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

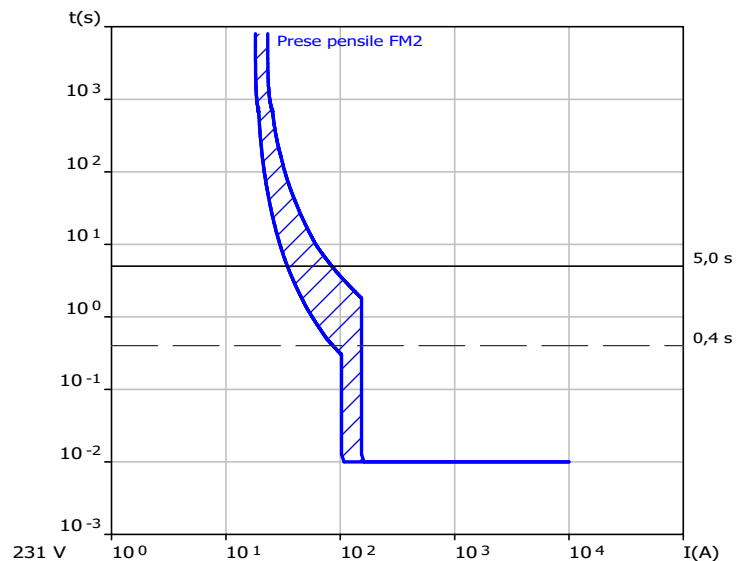
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.898	5.071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,46	14,083	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM3

ITMSIO.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,152

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

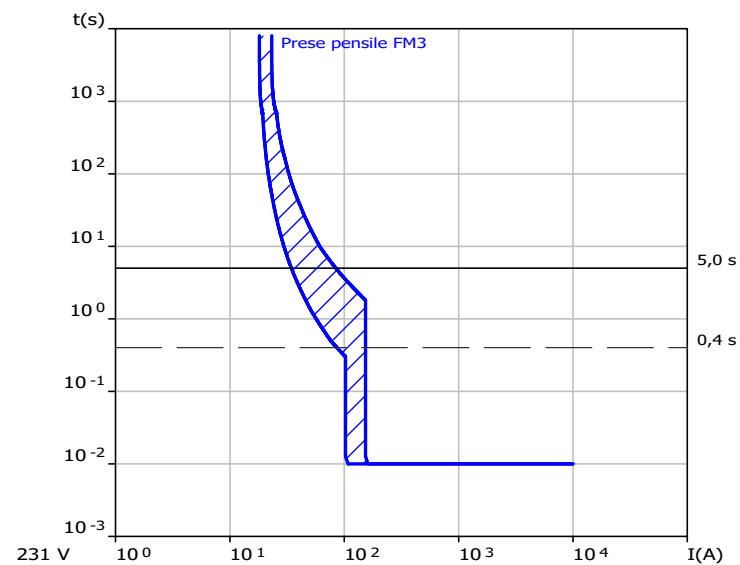
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,46	14,083	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 1

ITMSIO.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,152

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

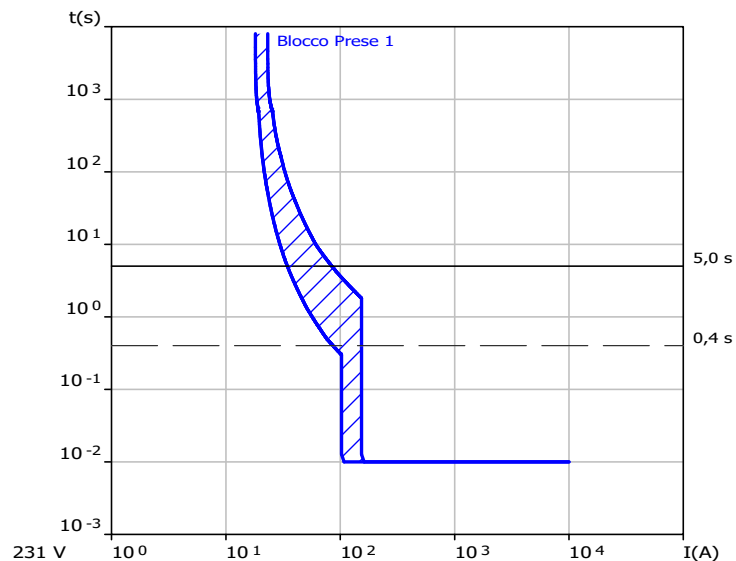
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.898	5.071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,46	14,083	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 2

ITMSIO.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	268,866

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

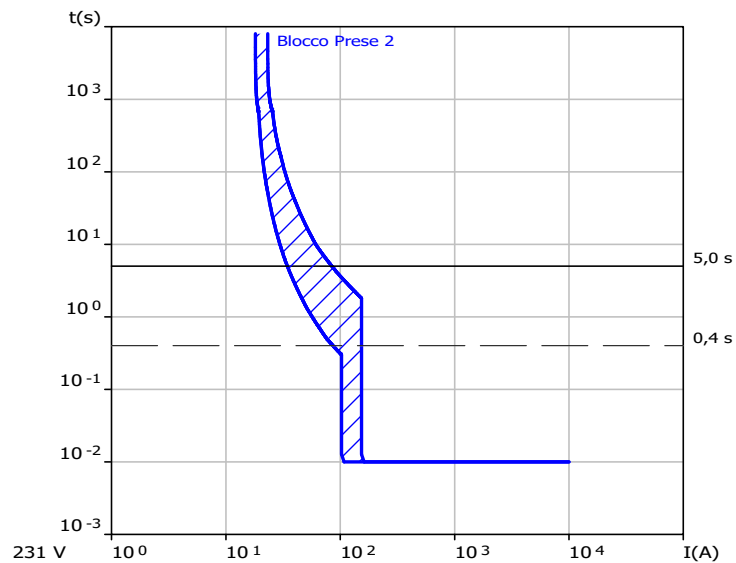
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,93	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,338	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,422	0,269	0,836
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,449	0,279	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,432	13,294	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 3

ITMSIO.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,152

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

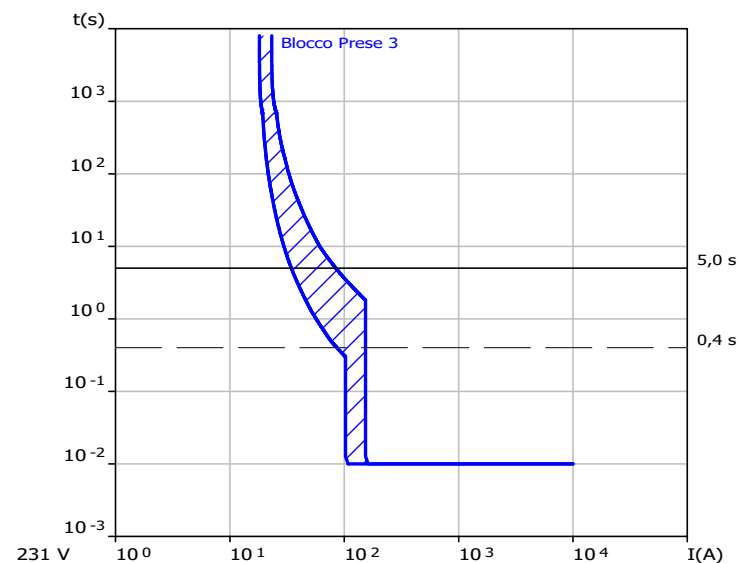
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.898	5.071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,448	0,291	0,836
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,48	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,46	14,083	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Alimen porte autom

ITMSIO.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	7,215		16		33
Neutro	7,215		16		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	252,743

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

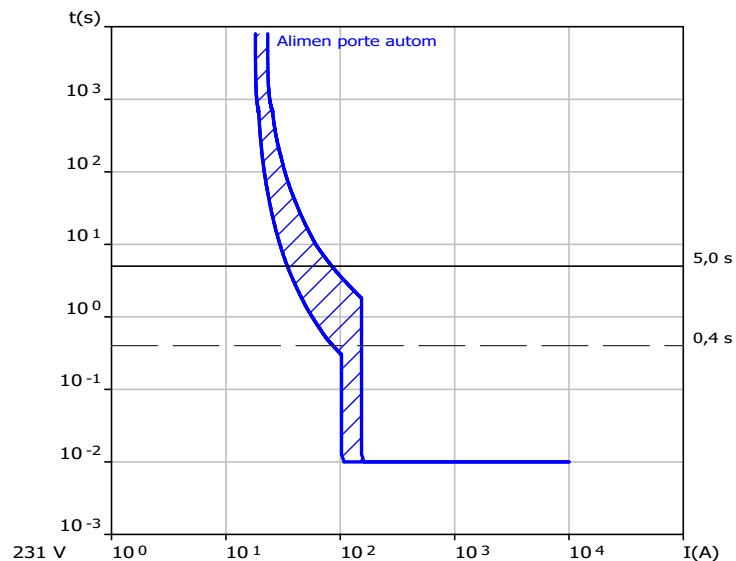
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,622	1,502	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,38	5.554	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,402	0,253	0,836
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,427	0,261	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,412	12,527	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Lampada Scialitica

ITMSIO.AC.FM.LS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Lampada Scialitica: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	212,682

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

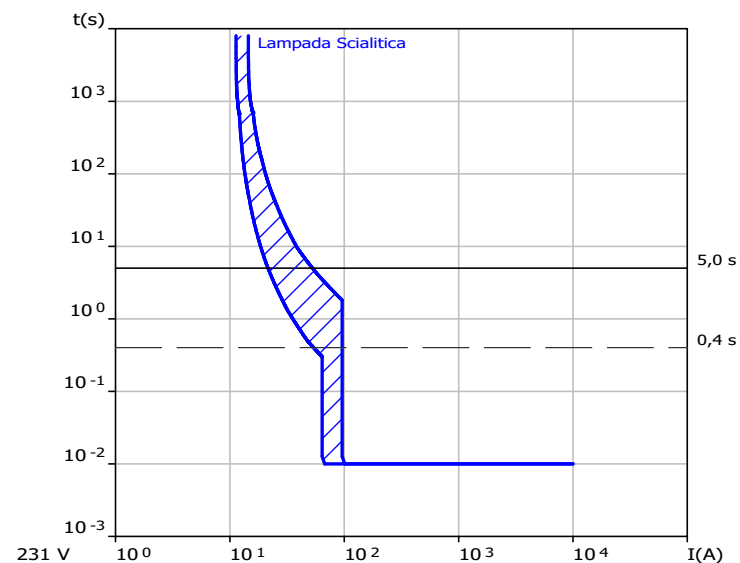
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,652	1,532	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,356	5,53	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,348	0,213	0,708
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,359	0,216	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,355	10,841	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Parete attrezzata

ITMSIO.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	164,245

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

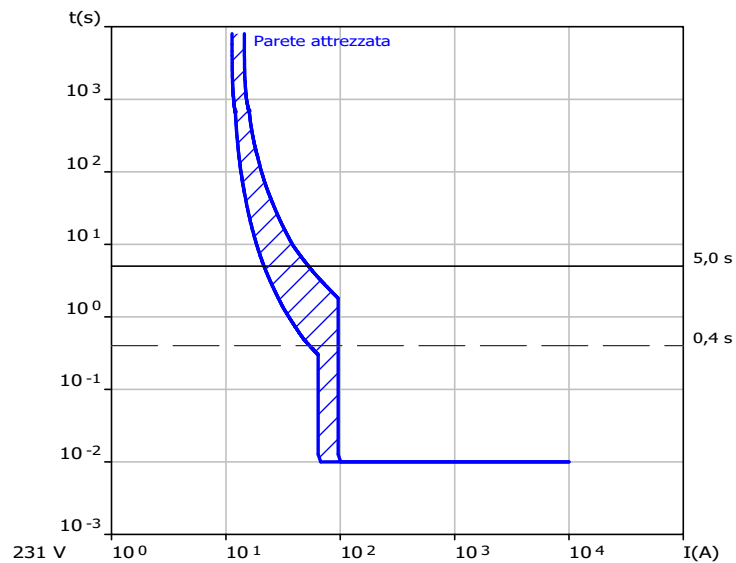
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,036	1,916	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,154	6,328	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,164	0,708
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,289	0,166	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,286	8,723	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Orologio

ITMSIO.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,624
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	202,751

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

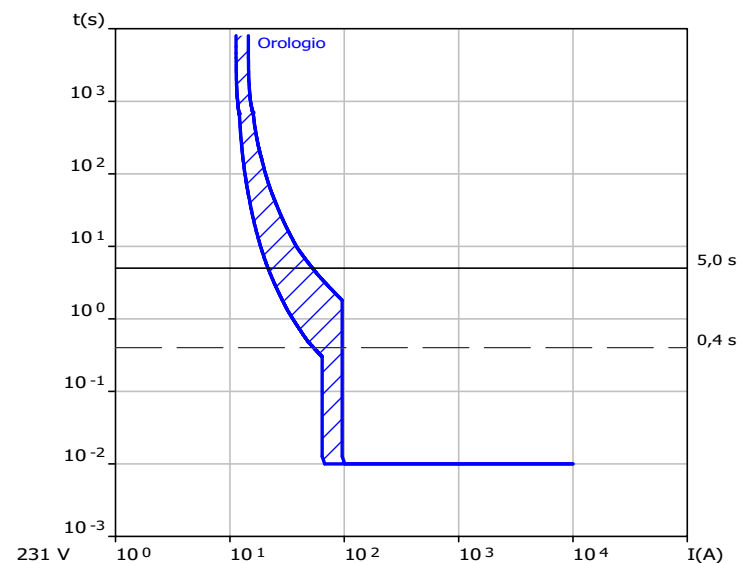
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,715	1,595	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.487	5.661	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,335	0,203	0,708
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,345	0,206	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,341	10,361	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	24,076		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 50$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	24,076		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea		Verificato	
PdI	>=	lkm max	/_lkm max [°]
30		0,943	11,952
		Deltalkm max	/_Deltalkm max [°]
		0,011	5,744

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
200		I_{magmax}
		521,821

Caduta di tensione [%]

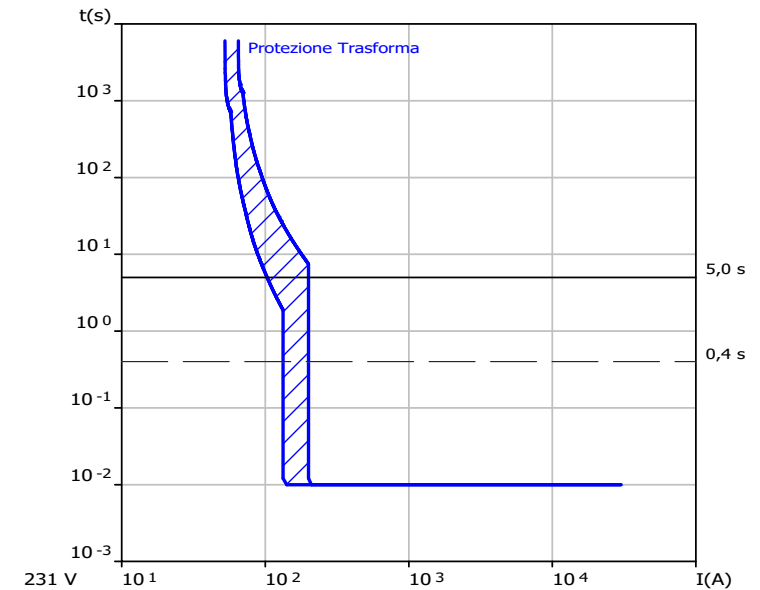
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,029	4,348	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,708	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,927	0,522	1,442
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_ I_{kv}$ max [°]	
	0,993	13,301	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Trasfrom Medicale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	24,076		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	24,076		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	481,922	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	502,484	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,375	5,716	8
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,443	9,15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,655	0,443	1,433
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,751	0,482	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,676	23,238	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,751
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
400		441,167

Caduta di tensione [%]

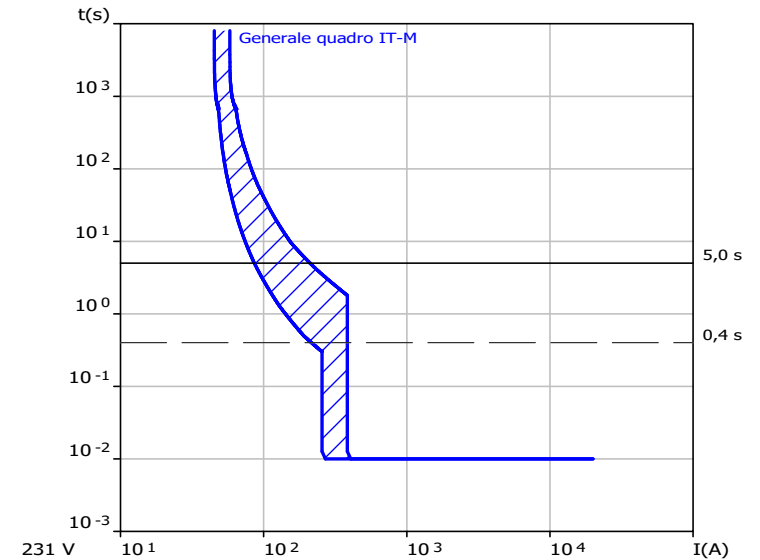
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,792	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,957	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,441	0,976
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,741	0,477	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,672	23,09	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM1 ITMIBR.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

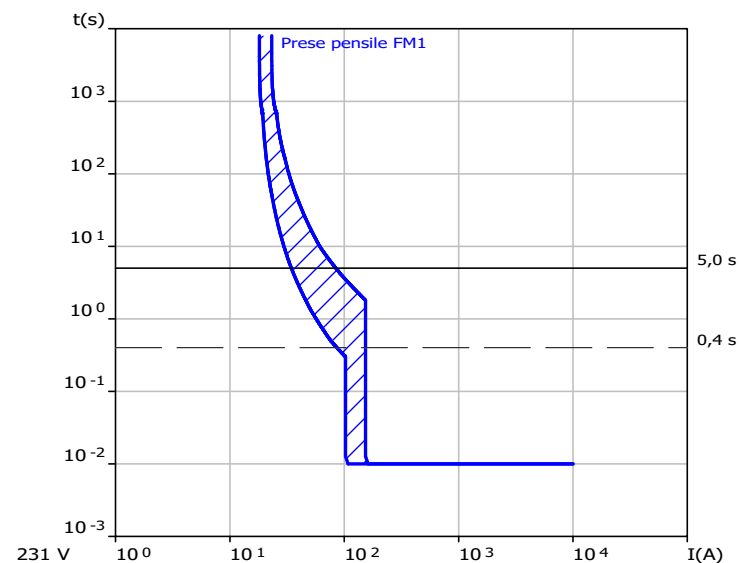
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM2 ITMIBR.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

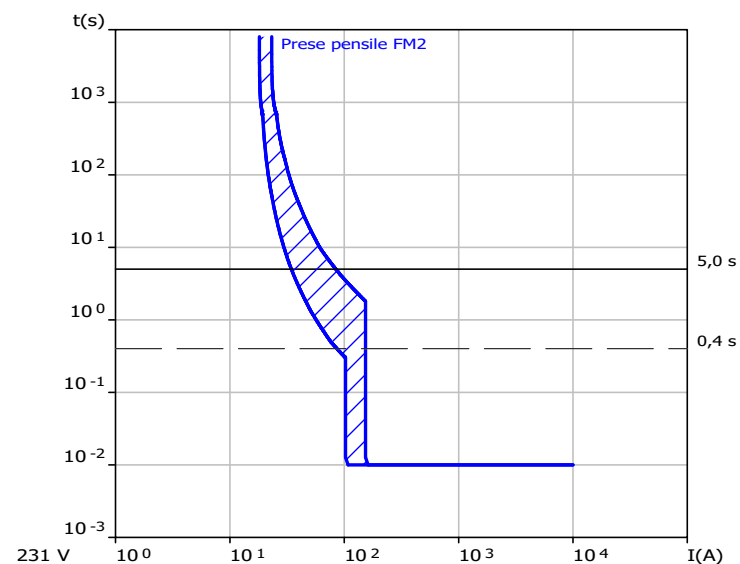
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.164	5.121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM3 ITMIBR.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

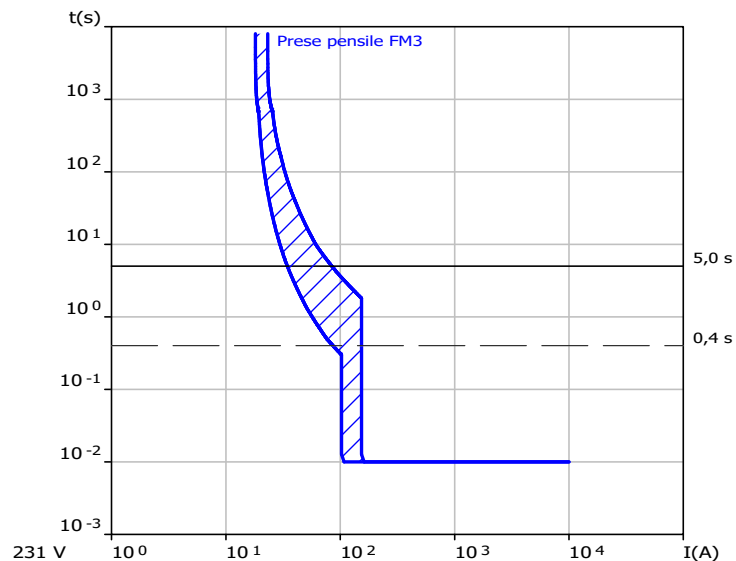
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 1

ITMIBR.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

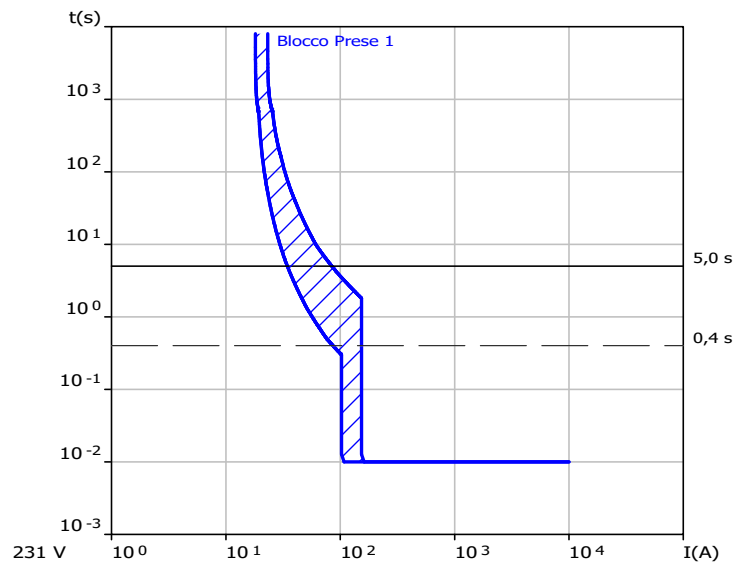
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 2

ITMIBR.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,994

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

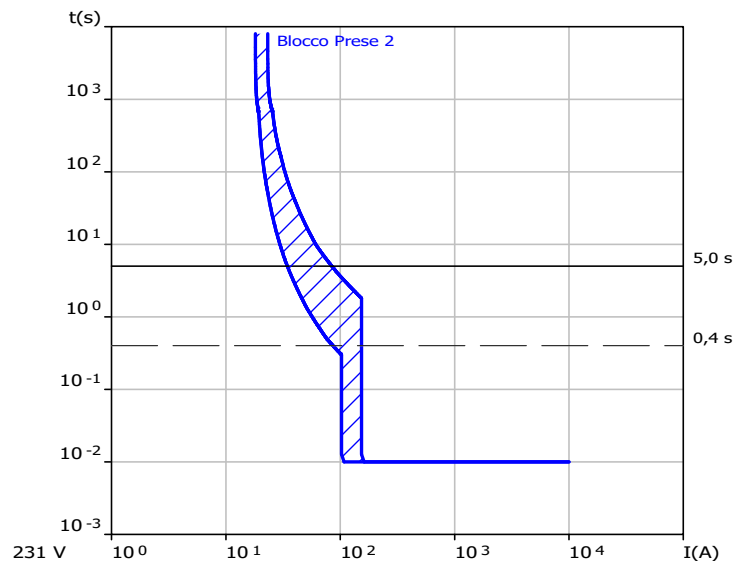
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,082	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	5.387	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,454	15,782	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 3 ITMIBR.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	250,764

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

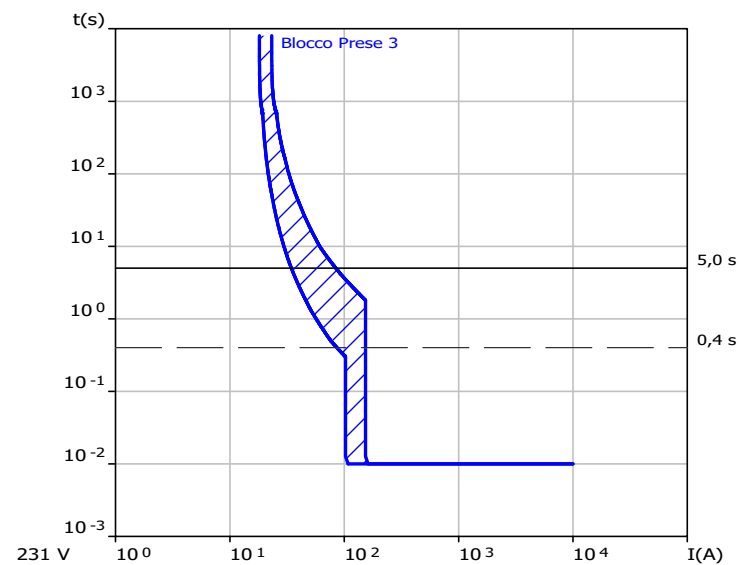
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,323	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	5,654	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,419	0,251	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,447	0,258	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,427	14,901	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Alimen porte autom

ITMIBR.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	198,681

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

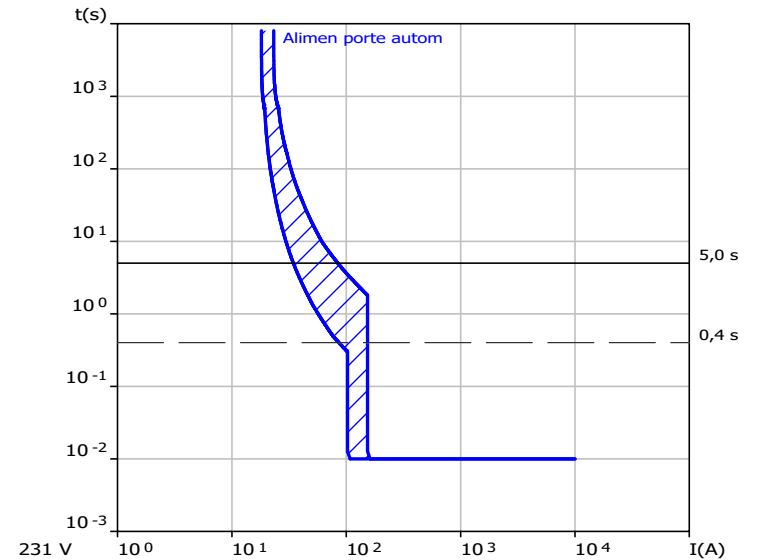
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,2	1,992	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,662	6,619	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,346	0,199	0,844
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,364	0,203	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,351	12,1	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Lampada Scialitica ITMIBR.AC.FM.LS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Lampada Scialitica: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
10 0,741 0	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100 196,568	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

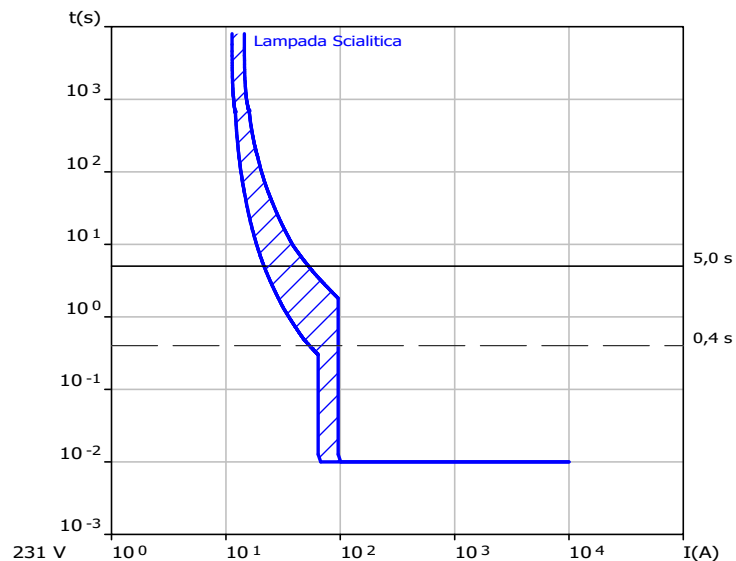
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0,845 1,637 7	
Cdt (In) CdtT (In)	
1,757 5,714	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Fase-N 0,34 0,197 0,775	
Sistema IT	
IklTmax IklTmin	
0,351 0,199	
A transitorio fondo linea	
Ikv max / Ikv max [°]	
0,345 11,885	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Parete attrezzata ITMIBR.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	108,07

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

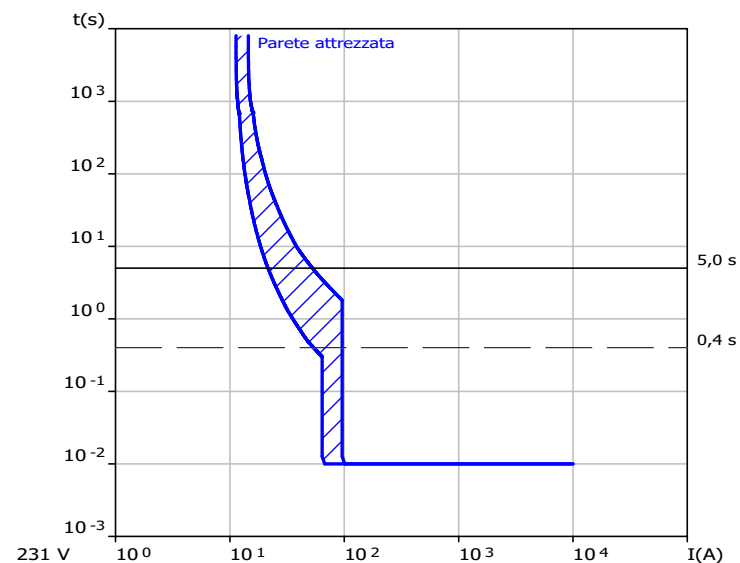
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,999	2,791	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
4.157	8.114	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,2	0,108	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,204	0,109	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	0,202	7,027	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Orologio

ITMIBR.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	144,194

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

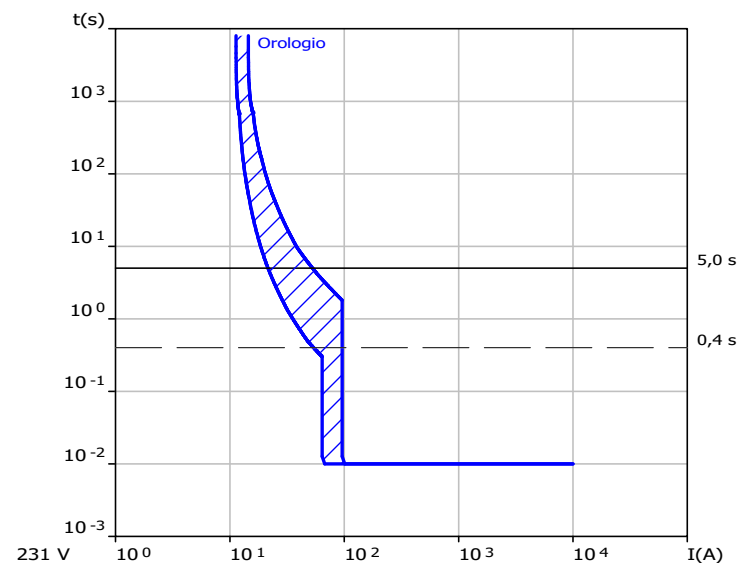
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,357	2,149	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.821	6.778	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,26	0,144	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,266	0,145	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,263	9,04	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	21,801		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 50$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
30	0,943
	11,952
	ΔI_{km} max $/I_{km}$ max [°]
	0,011
	5,744

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
200		I_{magmax}
		521,821

Caduta di tensione [%]

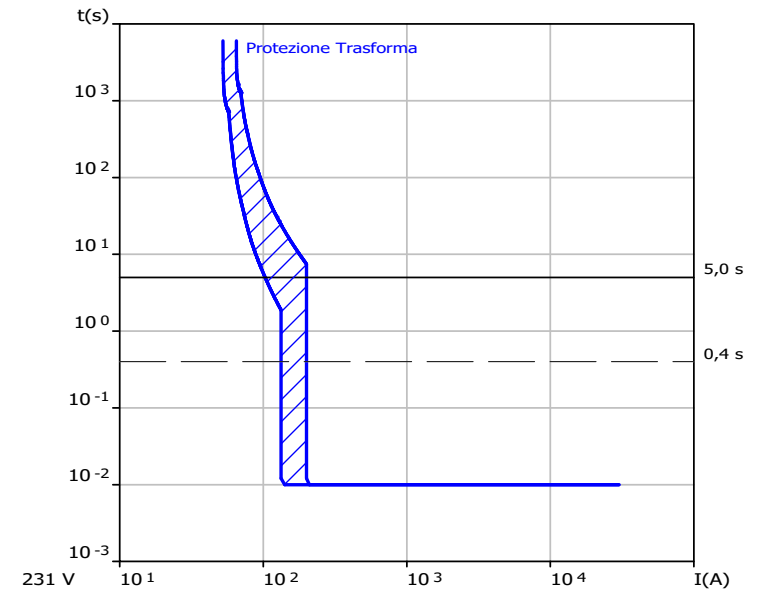
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,316	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,701	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,927	0,522	1,442
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,993	13,301	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Trasfrom Medicale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	21,801		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	481,922	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	502,484	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,238	5,548	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,445	9,146	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,655	0,443	1,433
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,751	0,482	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,676	23,238	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Generale quadro IT-M

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]
20	0,751
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
400		441,167

Caduta di tensione [%]

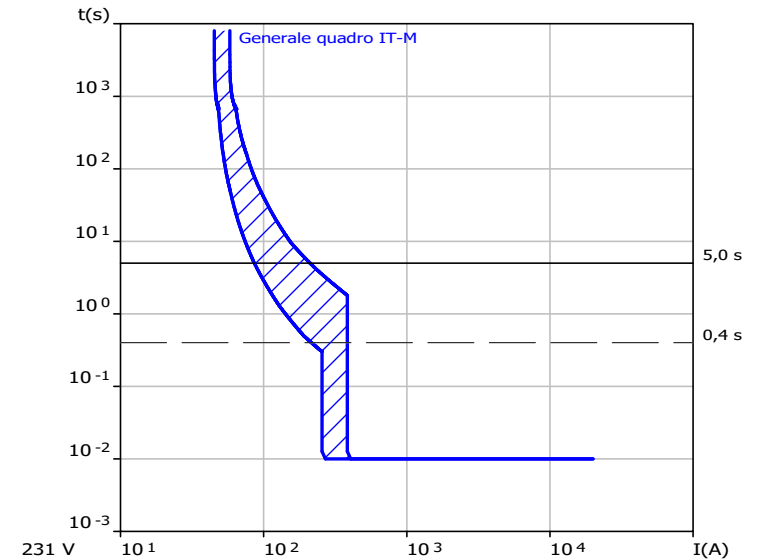
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,614	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,441	0,976
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,741	0,477	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,672	23,09	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM1 ITMSO1.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

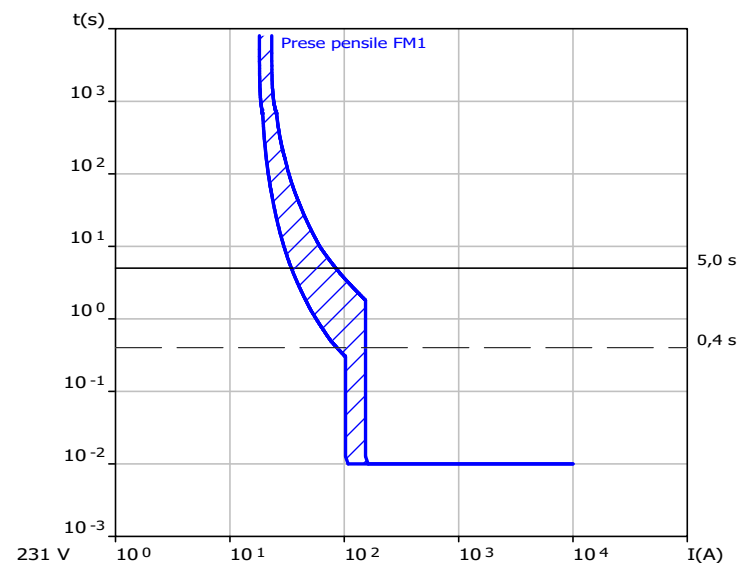
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.164	5.117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM2 ITMSO1.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

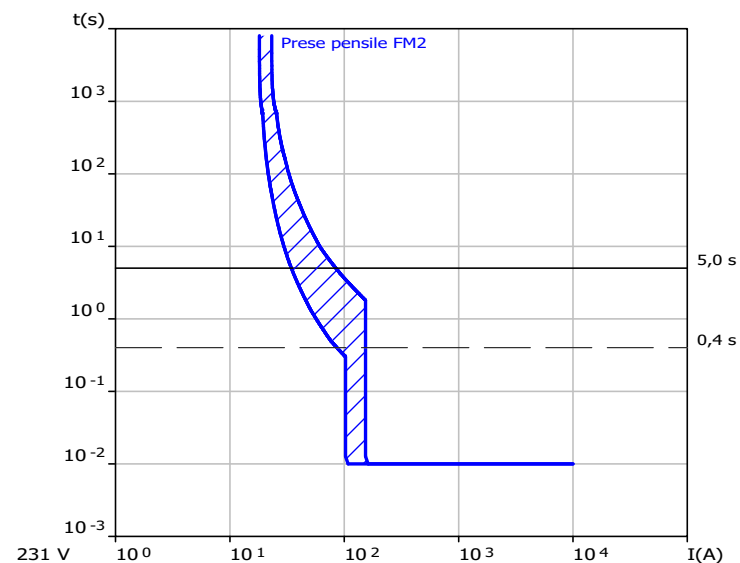
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM3 ITMSO1.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

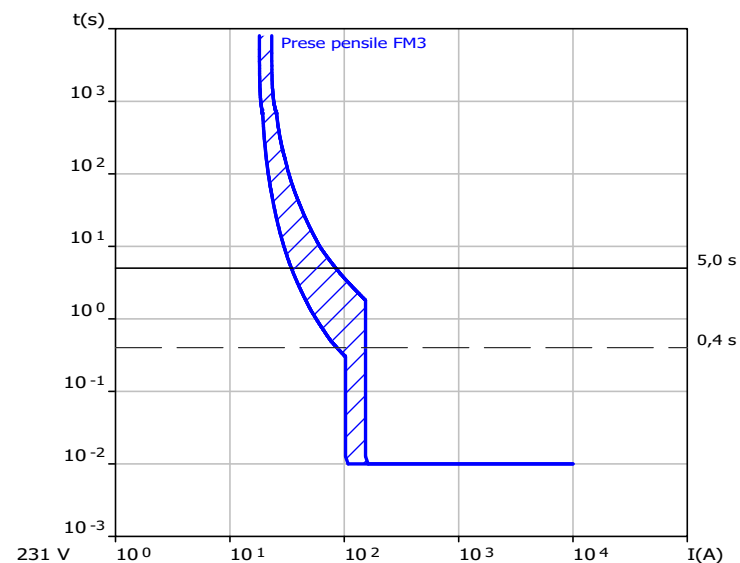
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.164	5.117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 1 ITMSO1.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/_I_{km}$ max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	292,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

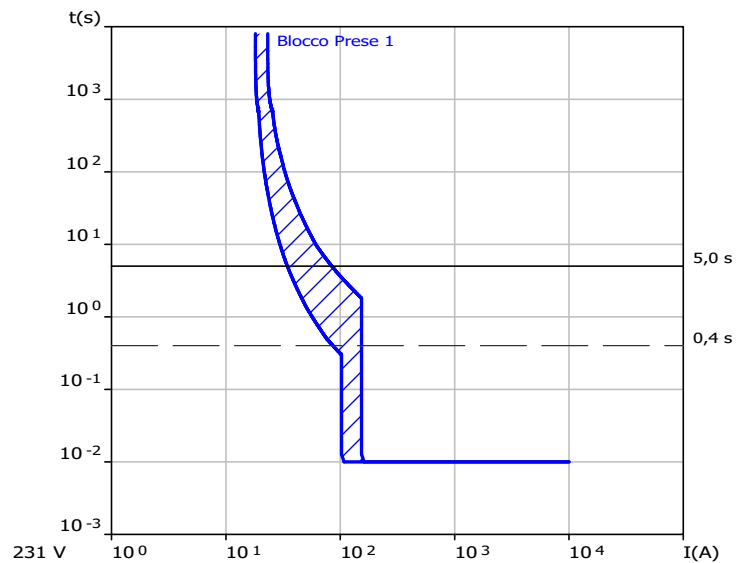
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,474	0,292	0,839
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,51	0,303	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0.485	16,781	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 2

ITMSO1.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,994

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

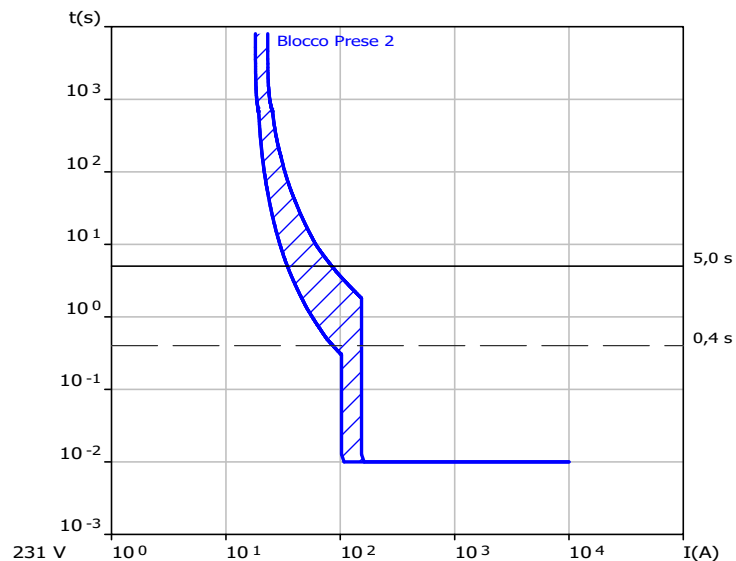
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,454	15,782	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 3 ITMSO1.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,994

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

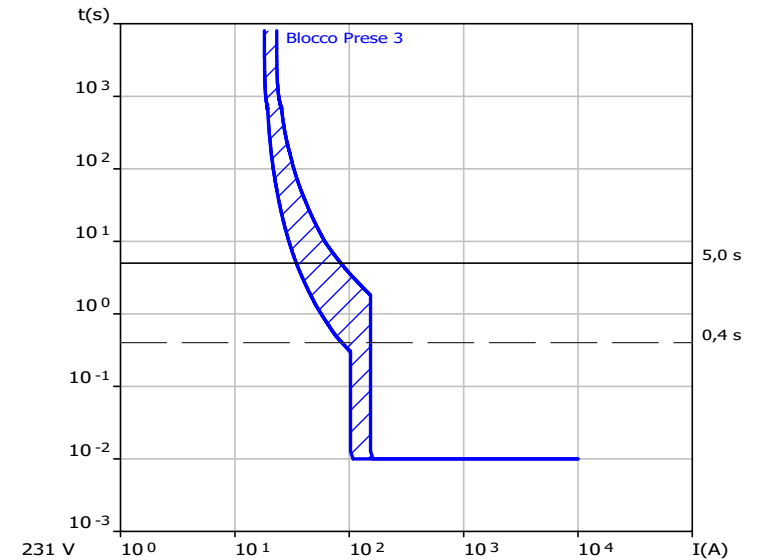
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,454	15,782	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Alimen porte autom

ITMSO1.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	230,257

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

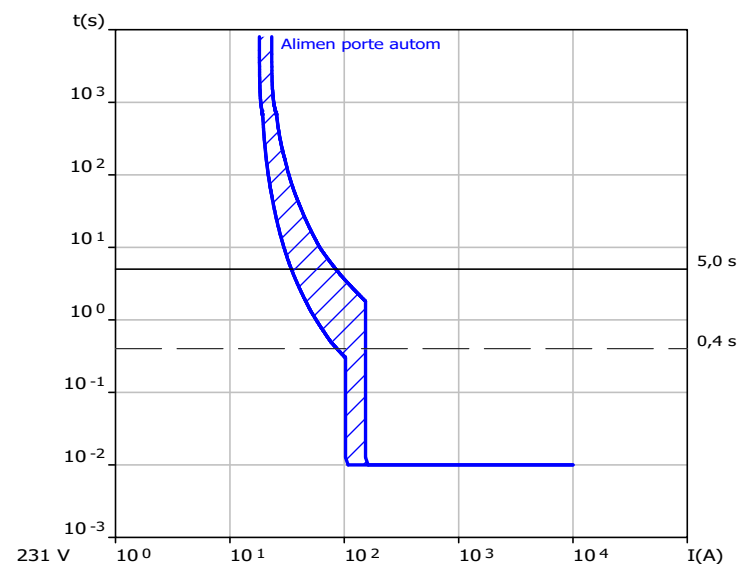
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,911	1,526	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.021	5.974	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,23	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,415	0,237	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,398	13,677	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Lampada Scialitica ITMSO1.AC.FM.LS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Lampada Scialitica: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	196,568

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

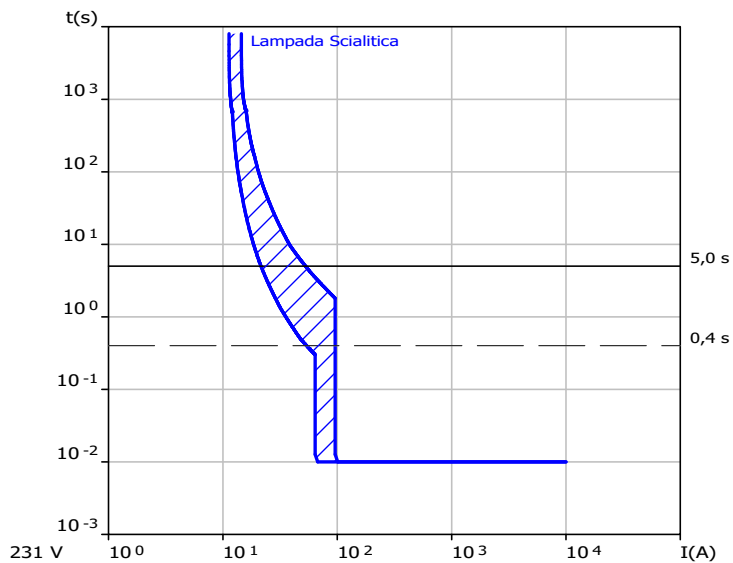
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,845	1,459	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,757	5,709	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,197	0,775
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,351	0,199	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,345	11,885	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Parete attrezzata ITMSO1.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	173,047

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

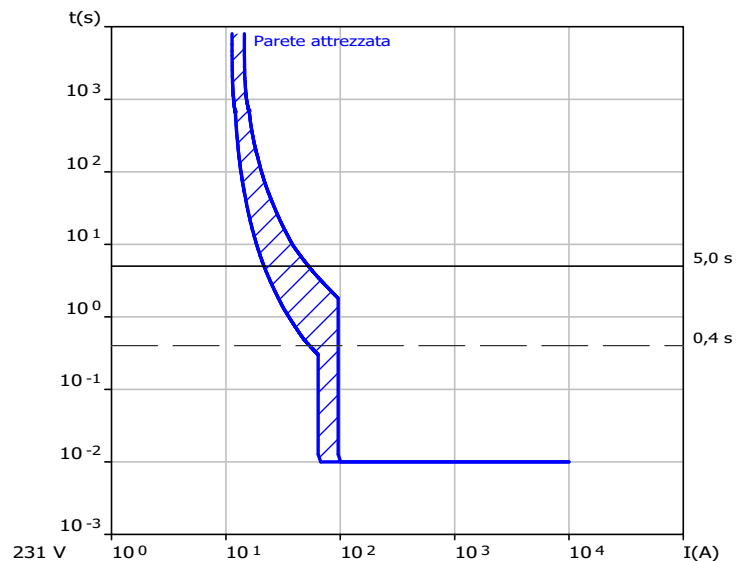
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,036	1,65	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.154	6.107	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,305	0,173	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,313	0,175	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,309	10,578	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Orologio

ITMSO1.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/_I_{km}$ max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	144,194

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

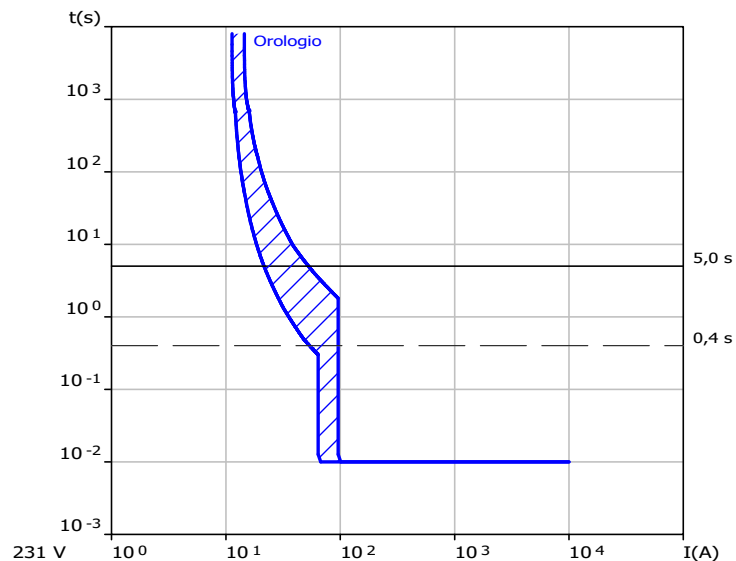
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,357	1,971	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.821	6.774	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,26	0,144	0,775
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,266	0,145	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]	
	0,263	9,04	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	21,801		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 50$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea		Verificato
PdI	>=	lkm max / _lkm max [°]
30		0,943 11,952
		Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
		0,011 5,744

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
200		I_{magmax}
		521,821

Caduta di tensione [%]

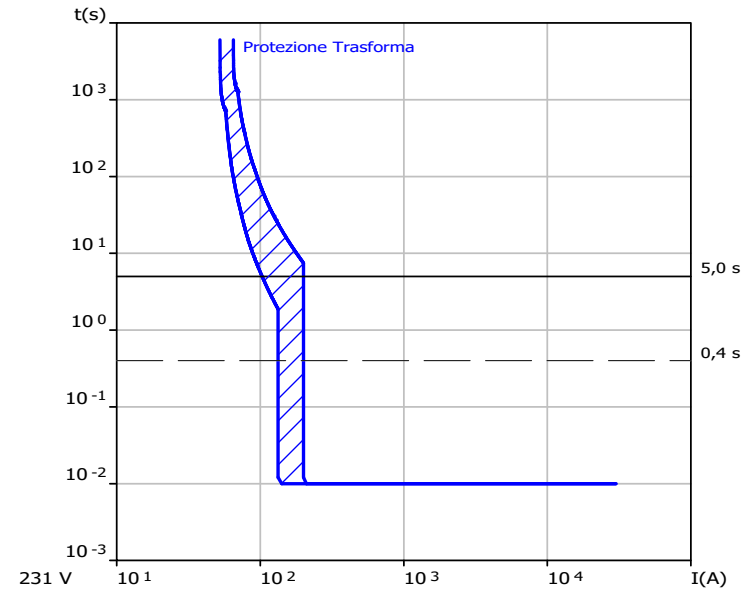
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,077	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,701	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,927	0,522	1,442
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_ I_{kv}$ max [°]	
	0,993	13,301	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Trasfrom Medicaie

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	21,801		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	481,922	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	502,484	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,238	5,309	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,445	9,146	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,655	0,443	1,433
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,751	0,482	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,676	23,238	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]
20	0,751
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
400		441,167

Caduta di tensione [%]

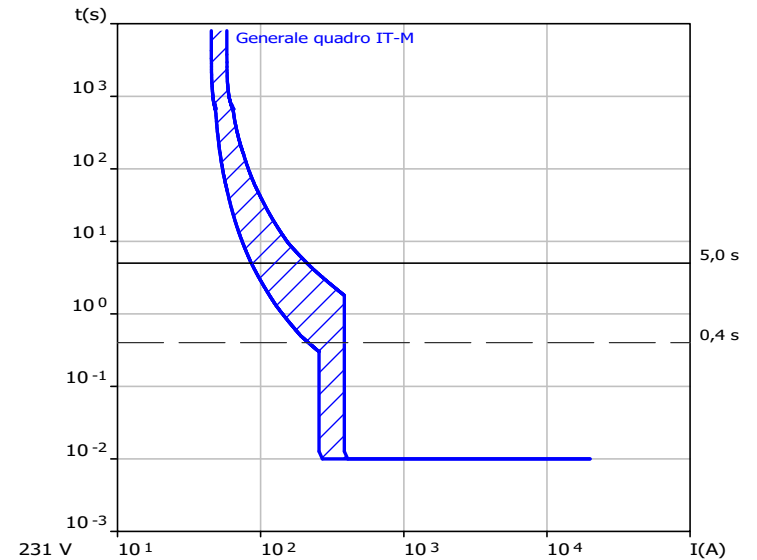
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,363	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,651	0,441	0,976
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,741	0,477	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,672	23,09	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM1 ITMSO2.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I_{magmax}
160	269,994

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

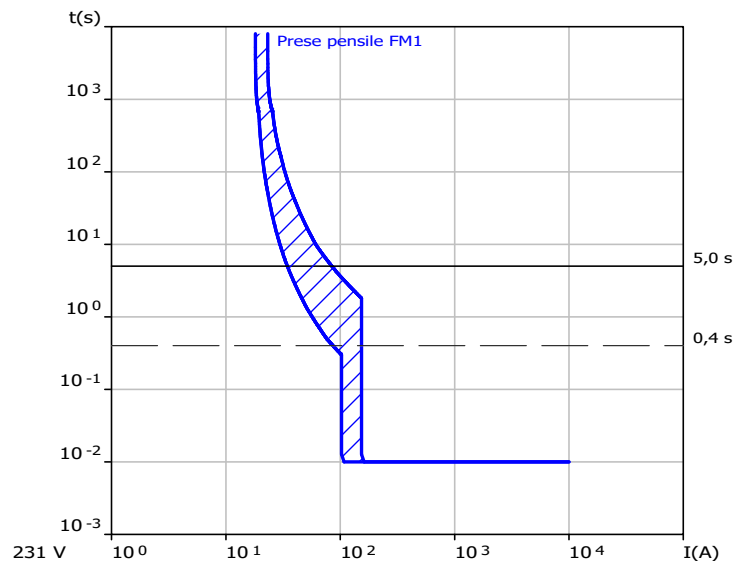
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	5.383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,454	15,782	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM2 ITMSO2.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I_{magmax}
160	269,994

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

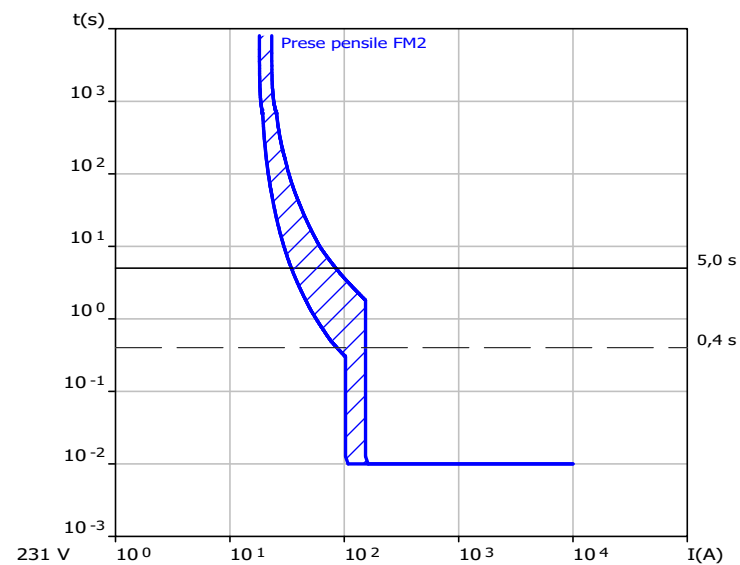
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,454	15,782	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM3 ITMSO2.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,994

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

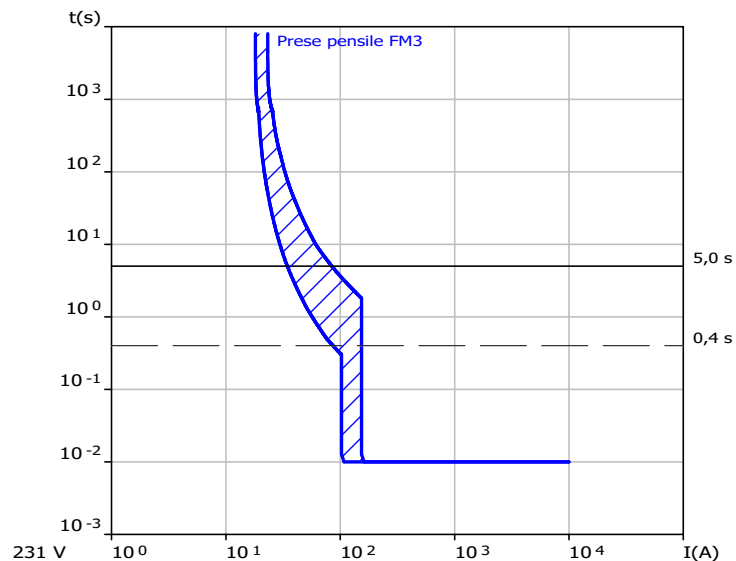
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,454	15,782	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 1 ITMSO2.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,994

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

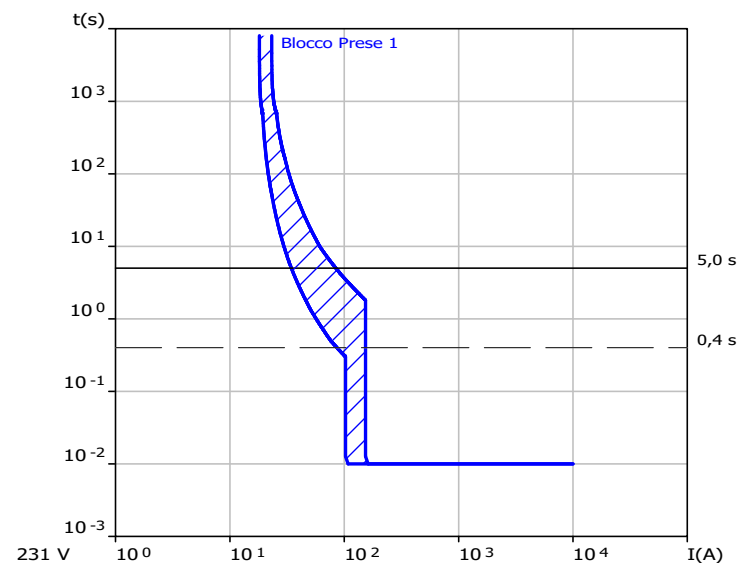
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	5.383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,27	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,476	0,279	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,454	15,782	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 2

ITMSO2.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/_I_{km}$ max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	250,764

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

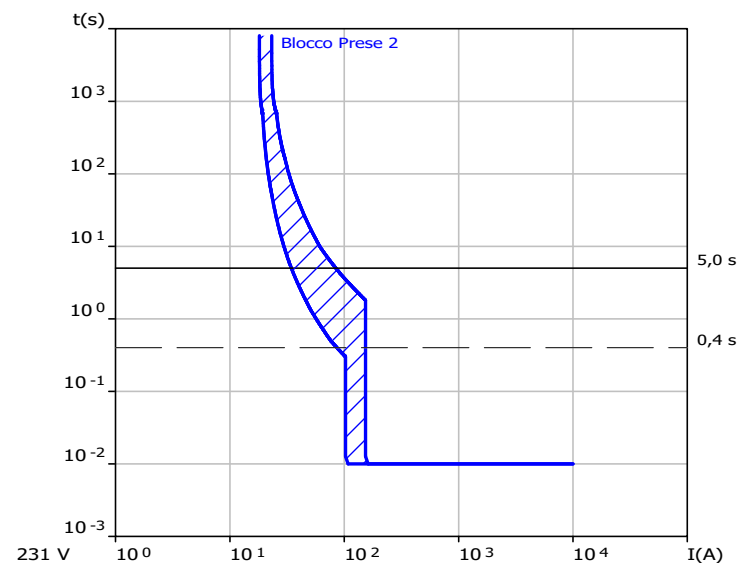
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	1,894	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	5.649	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,419	0,251	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,447	0,258	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]	
	0,427	14,901	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 3 ITMSO2.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	I_{magmax}
160		234,057

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

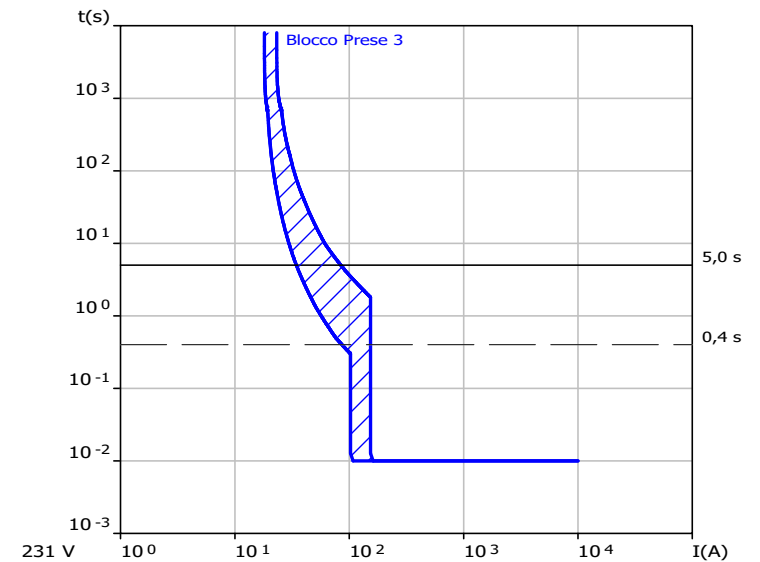
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,771	2,134	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	5,915	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,396	0,234	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,421	0,241	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,403	14,118	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Alimen porte autom

ITMSO2.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	155,792

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

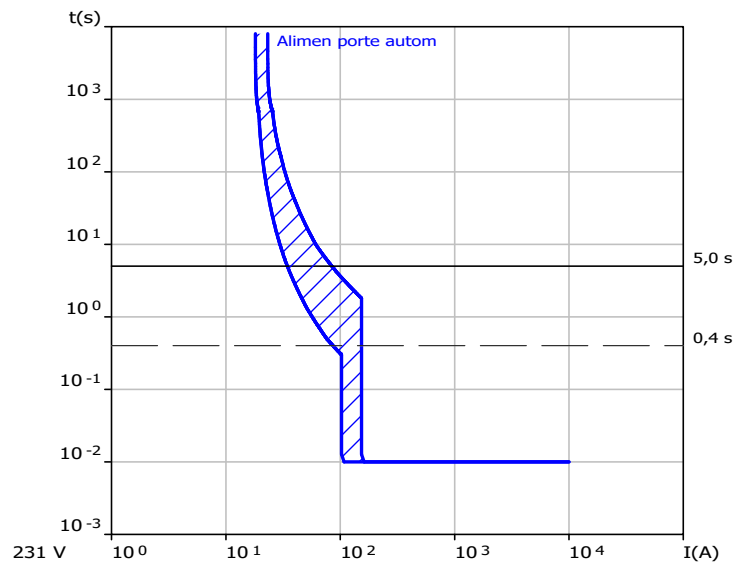
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,779	2,142	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.946	7.899	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,28	0,156	0,839
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,291	0,158	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,283	9,855	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Lampada Scialitica ITMSO2.AC.FM.LS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Lampada Scialitica: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	173,023

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

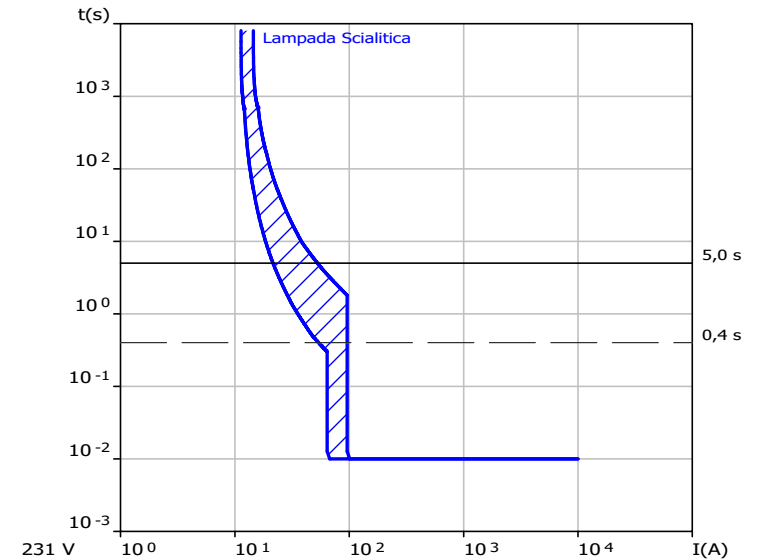
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,038	1,4	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,157	6,11	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,305	0,173	0,775
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,313	0,175	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,309	10,7	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Parete attrezzata ITMSO2.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	108,07

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

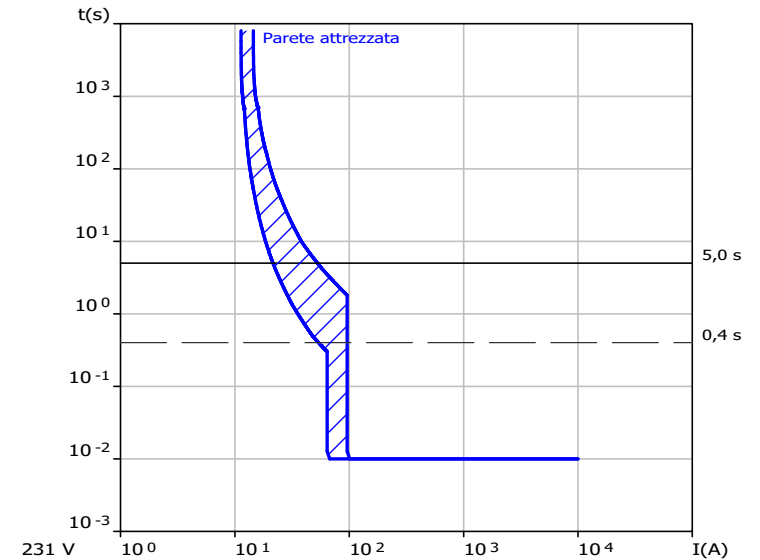
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,999	2,362	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,157	8,11	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,2	0,108	0,775
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,204	0,109	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,202	7,027	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Orologio

ITMSO2.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,741 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
100		I_{magmax}
		96,026

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

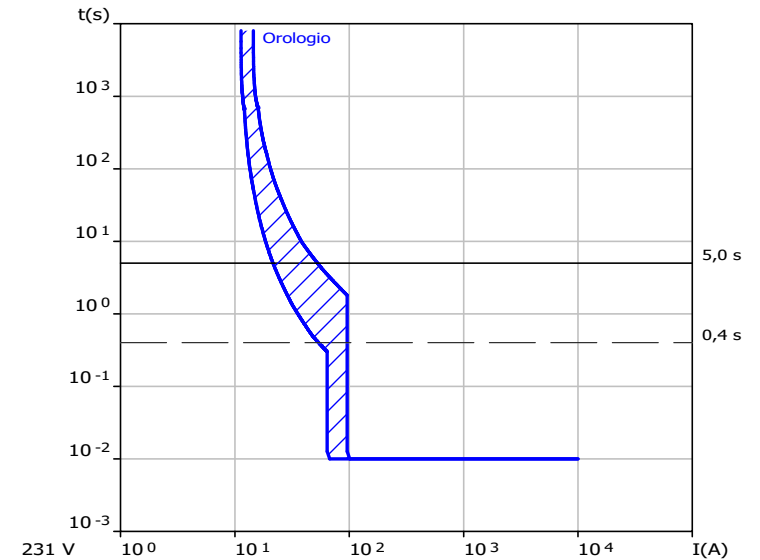
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,321	2,684	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,825	8,778	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,18	0,096	0,775
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,183	0,096	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,181	6,333	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	21,56		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 50$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,56		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
30	0,904
	11,696
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,01
	5,647

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
200		I_{magmax}
		498,394

Caduta di tensione [%]

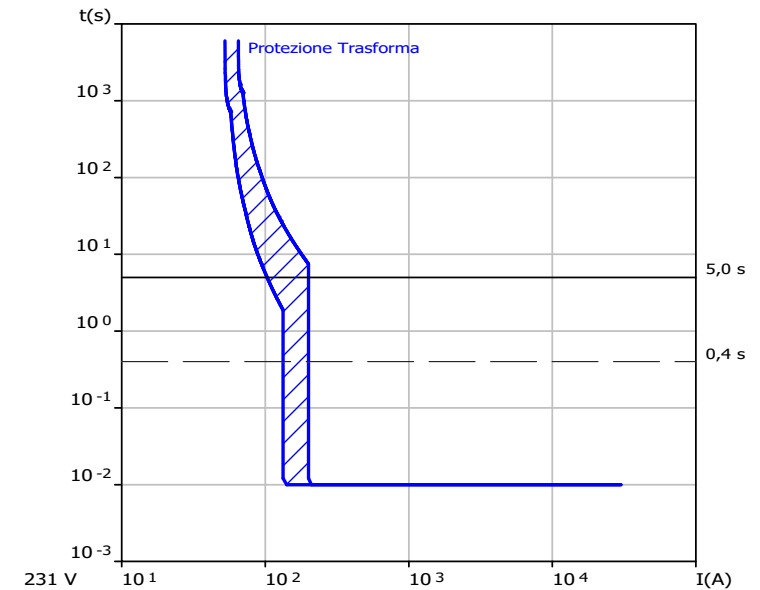
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,436	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	7,081	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,888	0,498	1,385
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,955	13,135	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Trasfrom Medicaie

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	21,56		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,56		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	470,241	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	490,304	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,223	5,653	6,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,446	9,526	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,64	0,43	1,377
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,737	0,47	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,659	22,867	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,737
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
400		Imagmax
		427,91

Caduta di tensione [%]

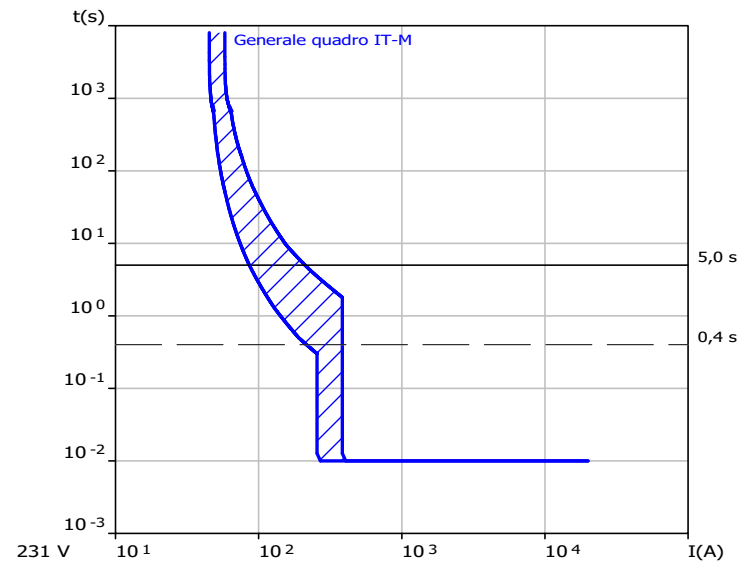
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,892	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	5,57	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,636	0,428	0,952
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,728	0,466	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,656	22,725	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM1 ITMSO3.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,728 0

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		I_{magmax}
		246,368

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

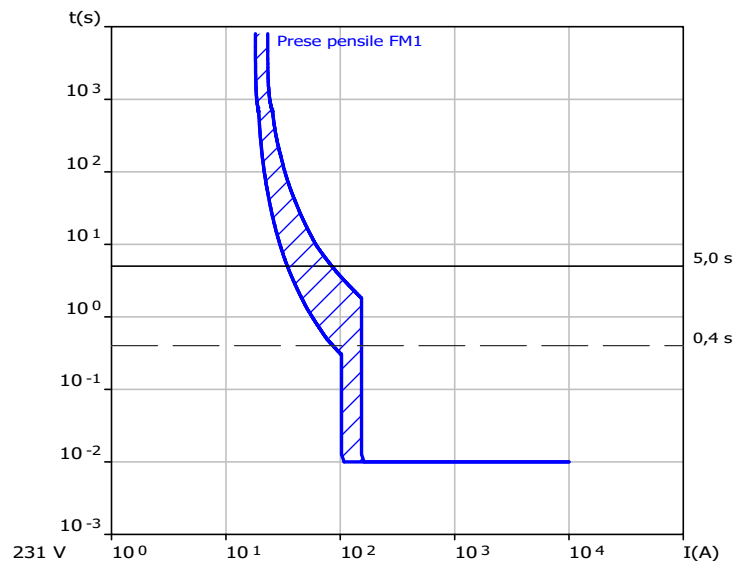
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	7.266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,421	14,797	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM2 ITMSO3.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,728 0

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I_{magmax}
160	246,368

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

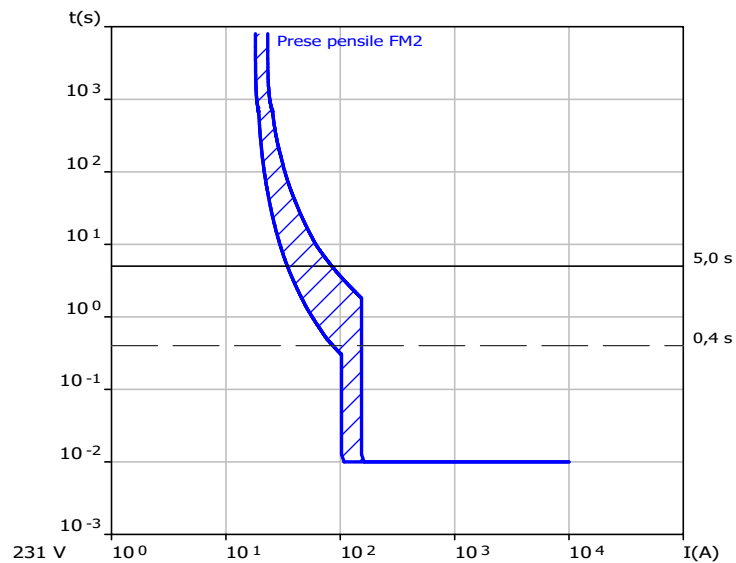
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,421	14,797	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM3 ITMSO3.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	246,368

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

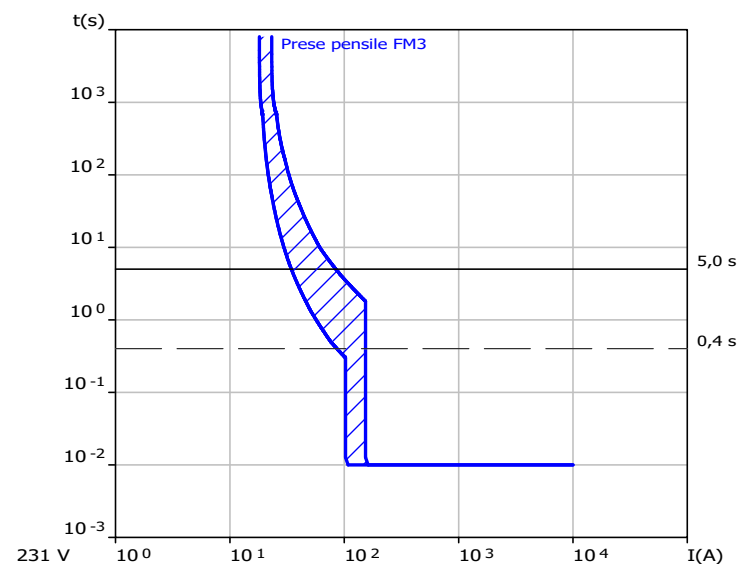
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	7.266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,421	14,797	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 1 ITMSO3.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	246,368

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

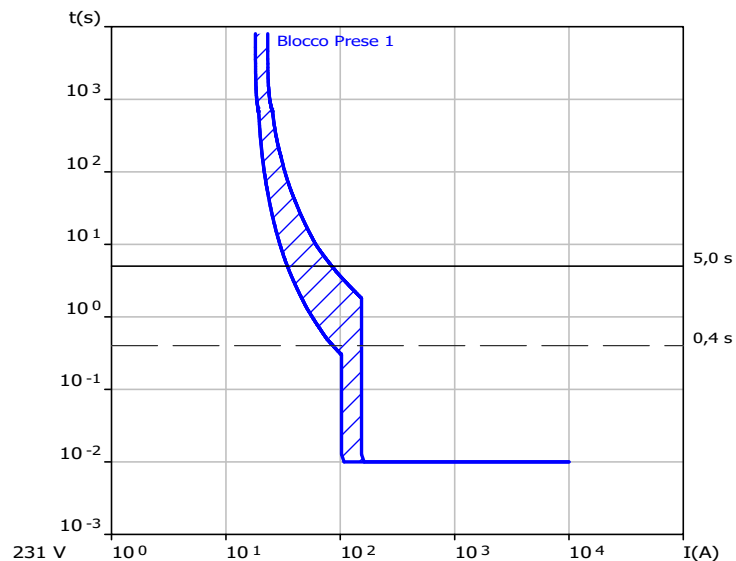
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,246	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,442	0,255	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,421	14,797	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 2 ITMSO3.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	I_{magmax}
160		230,222

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

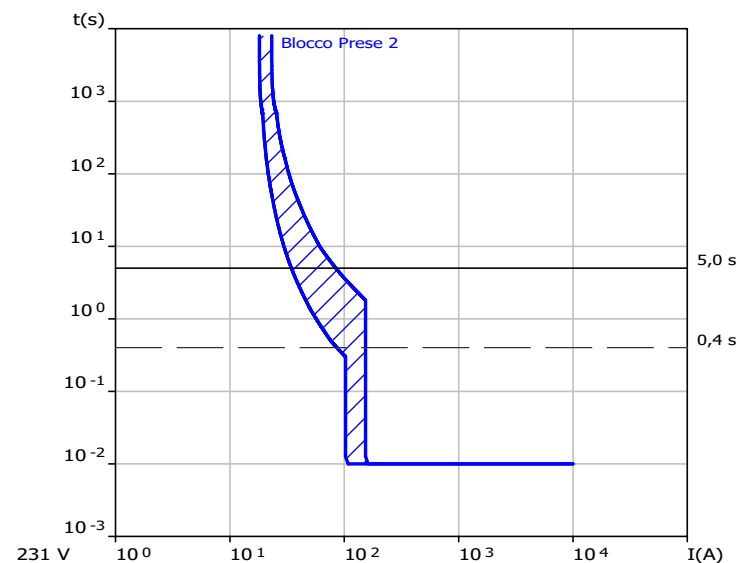
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,771	3,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	7,533	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,39	0,23	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,416	0,238	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,397	14,032	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 3 ITMSO3.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	I_{magmax}
160		216,038

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

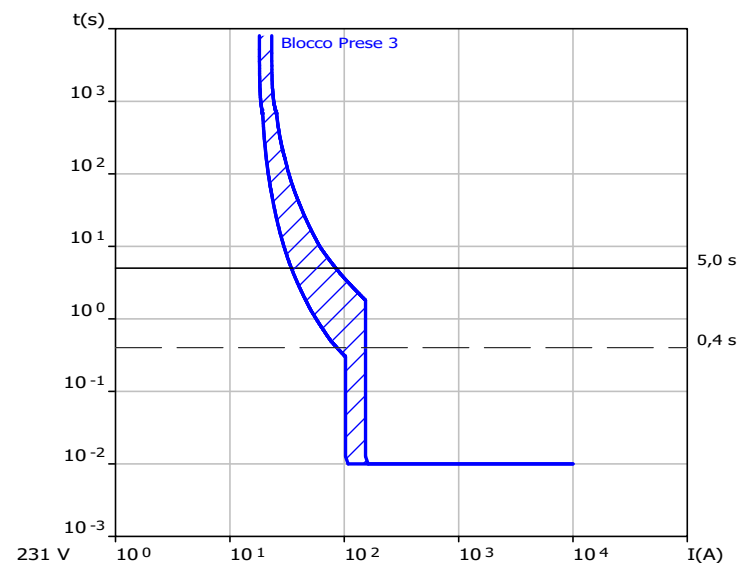
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,012	3,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,229	7,799	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,37	0,216	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,393	0,222	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,376	13,348	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Alimen porte autom

ITMSO3.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	154,085

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

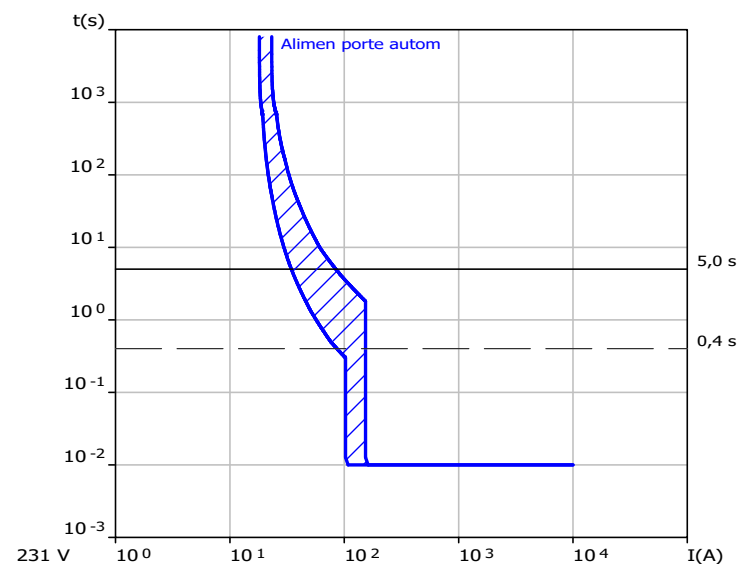
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,779	3,672	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.946	9.516	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,277	0,154	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,289	0,157	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,28	9,841	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Lampada Scialitica ITMSO3.AC.FM.LS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Lampada Scialitica: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	I_{magmax}
100		152,806

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

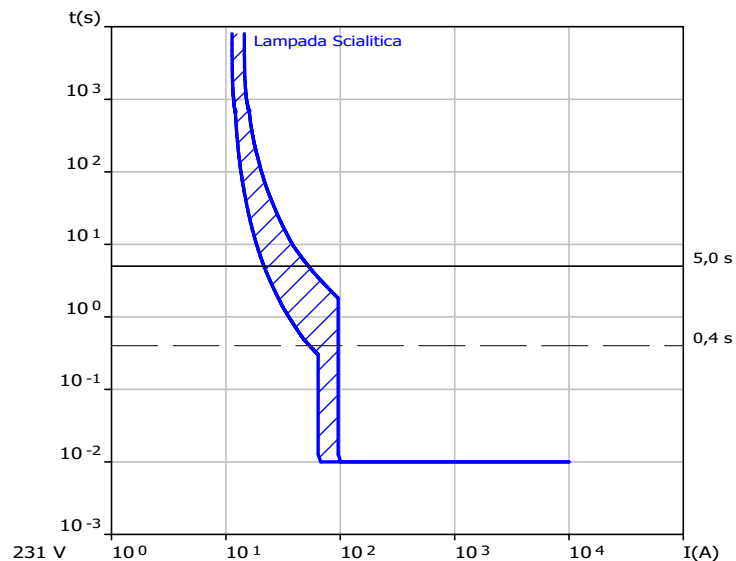
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,23	3,123	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.558	8.128	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,273	0,153	0,763
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,281	0,155	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,276	9,7	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Parete attrezzata ITMSO3.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	78,079

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

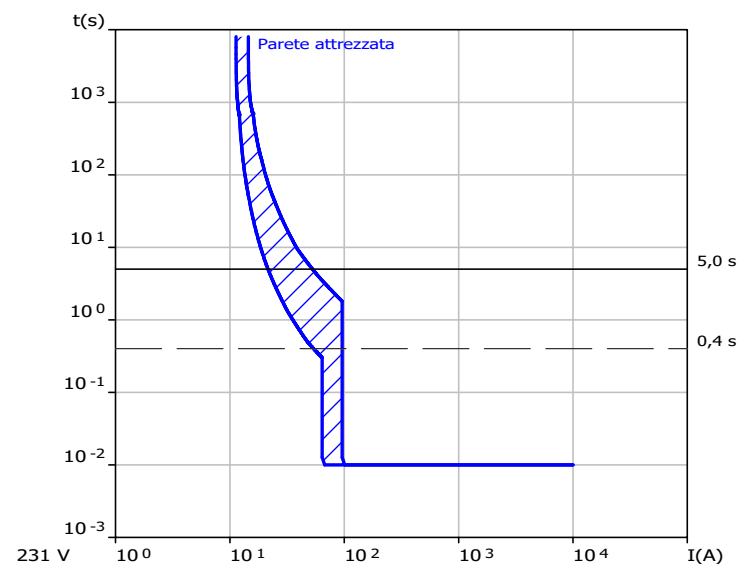
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,964	4,857	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
6.164	11.734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,148	0,078	0,763
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,15	0,078	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,149	5,321	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Orologio

ITMSO3.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,728
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	85,866

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

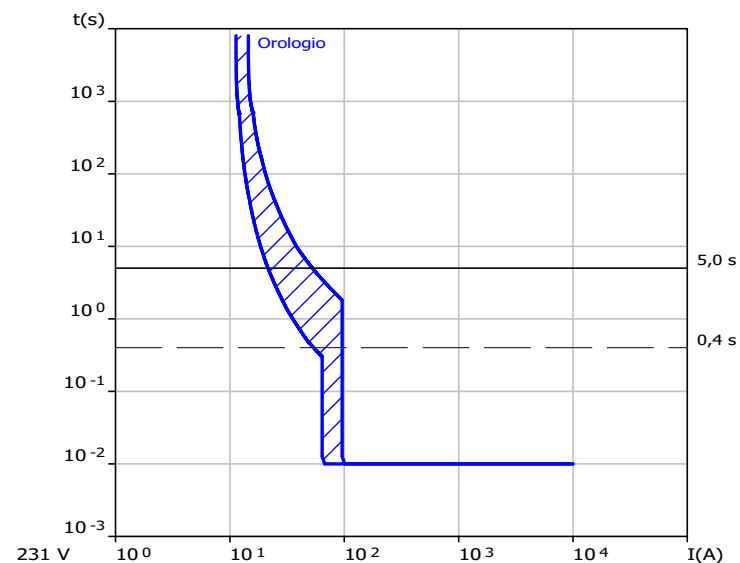
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,642	4,535	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,494	11,065	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,162	0,086	0,763
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,165	0,086	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,163	5,786	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	27,193		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 40$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	27,193		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea		Verificato
PdI	>=	lkm max / _lkm max [°]
36		1,219 14,206
		Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
		0,017 8,631

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		690,709

Caduta di tensione [%]

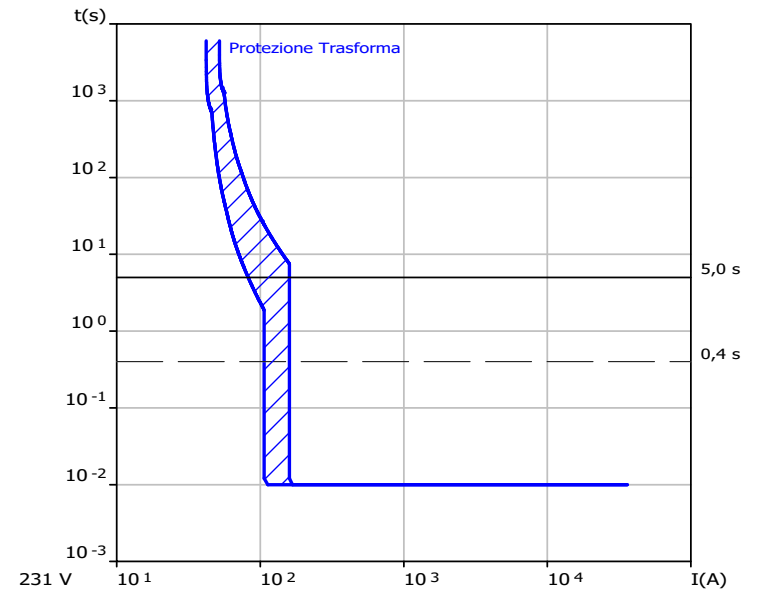
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,047	3,675	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,069	4,813	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,189	0,691	1,821
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	1,249	14,239	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-Z - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Trasfrom Medica

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	27,193		32			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	27,193		32			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	478,303	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	498,71	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,16	5,835	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,657	7,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,637	0,464	1,801
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,689	0,478	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,66	19,472	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	27,417		32			
Neutro	27,417		32			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,689
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		461,654

Caduta di tensione [%]

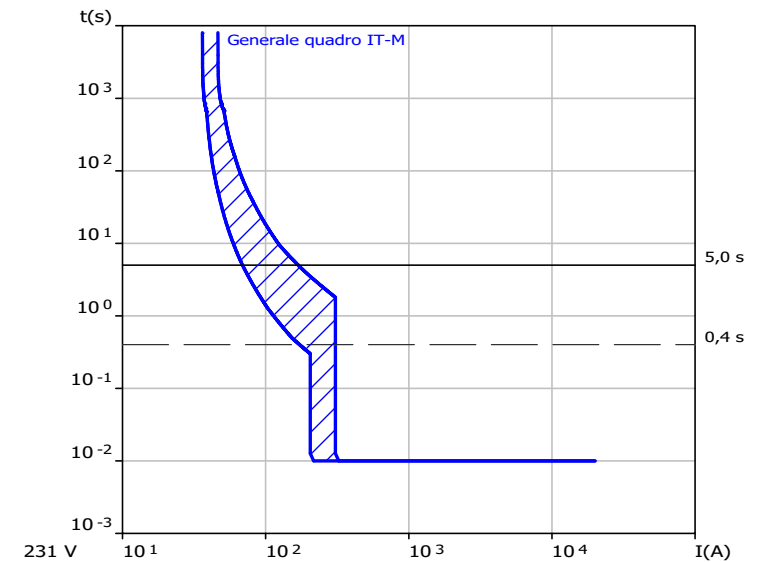
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,058	0,938	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	2,275	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,632	0,462	0,953
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,678	0,473	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,656	19,324	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60N-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	256,444

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

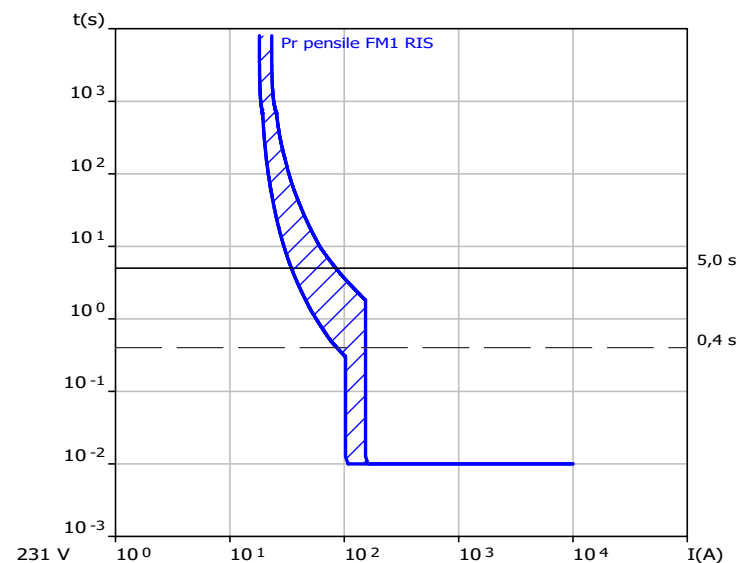
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,419	12,638	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	256,444

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

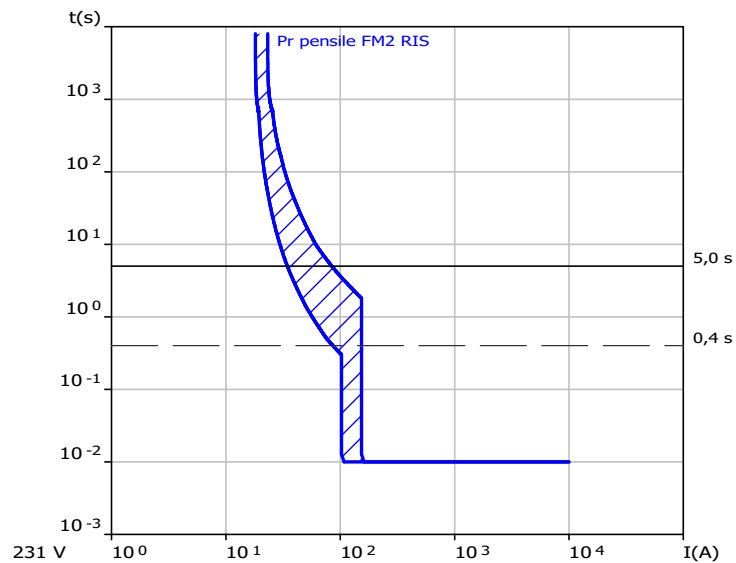
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,419	12,638	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		256,444

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

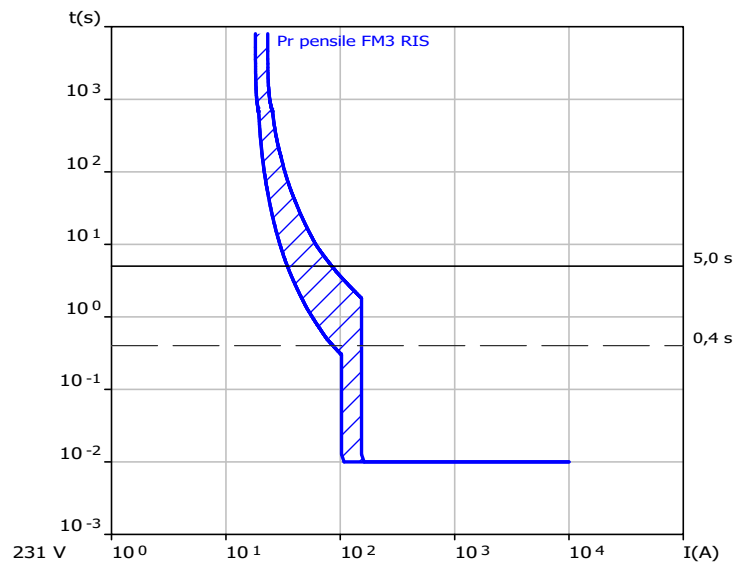
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,419	12,638	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP4

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	256,444

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

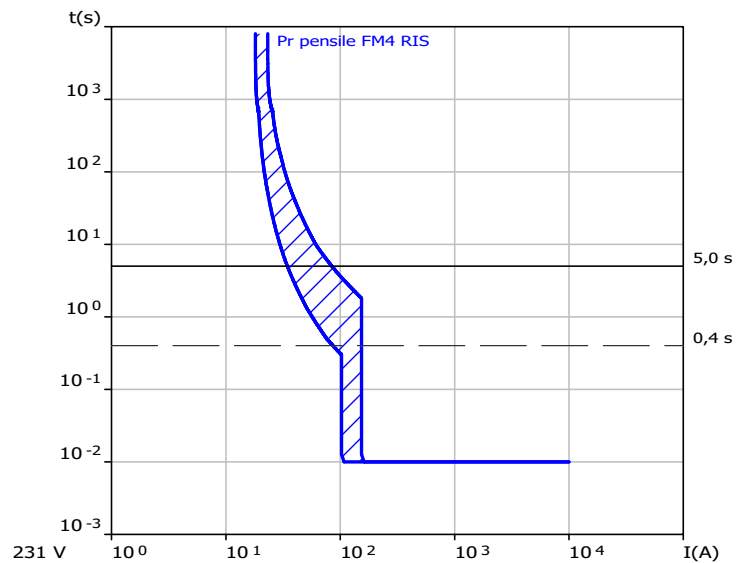
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,419	12,638	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP5

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	276,687

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

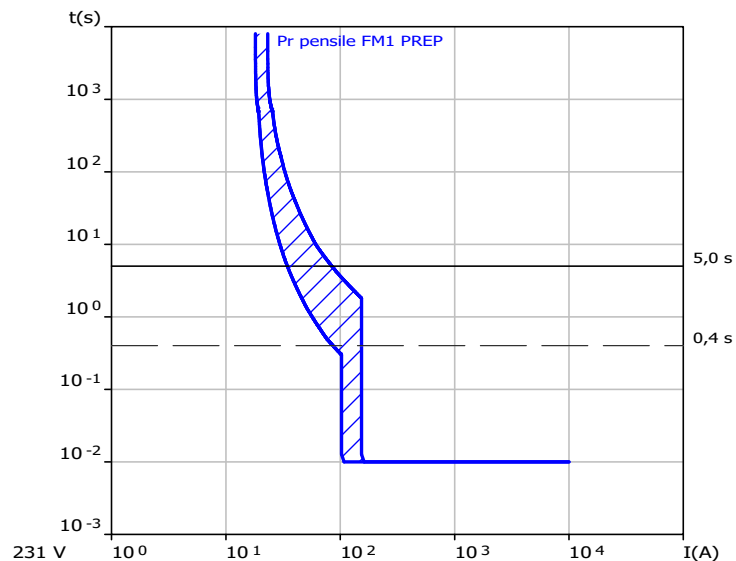
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	3.705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,445	13,36	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP6

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	276,687

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

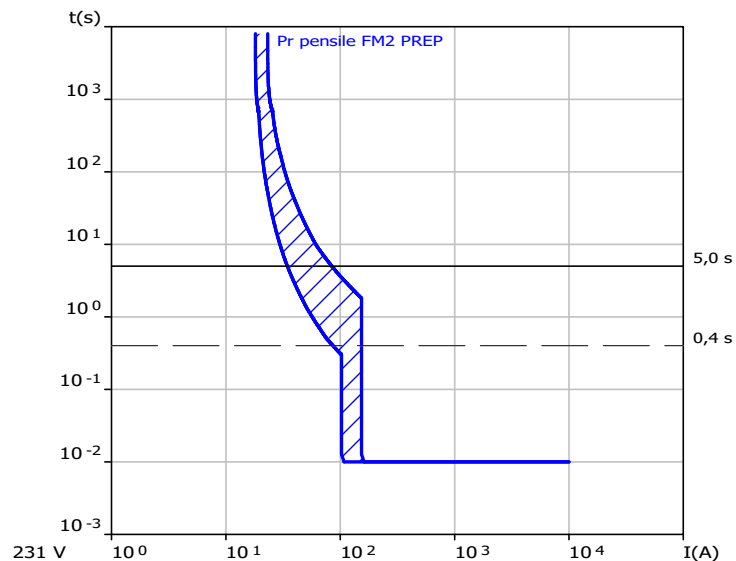
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	3.705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,445	13,36	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP7

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	276,687

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

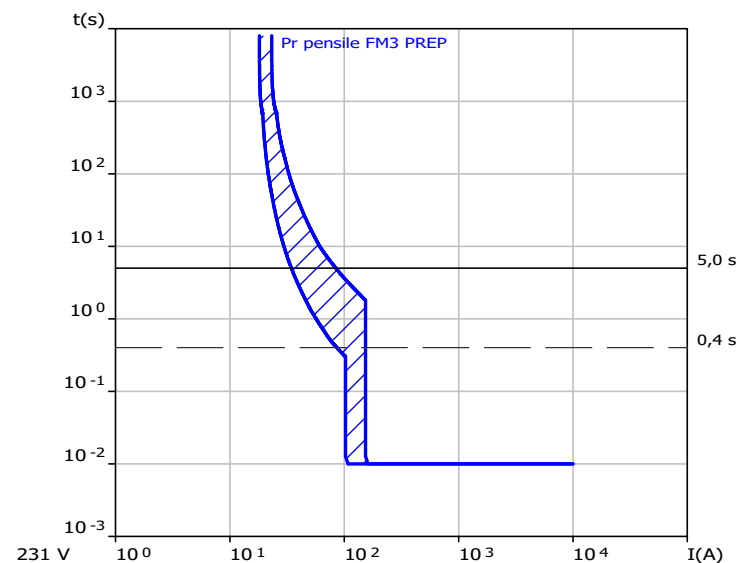
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,645	1,583	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	3.705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,445	13,36	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP8

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	276,687

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

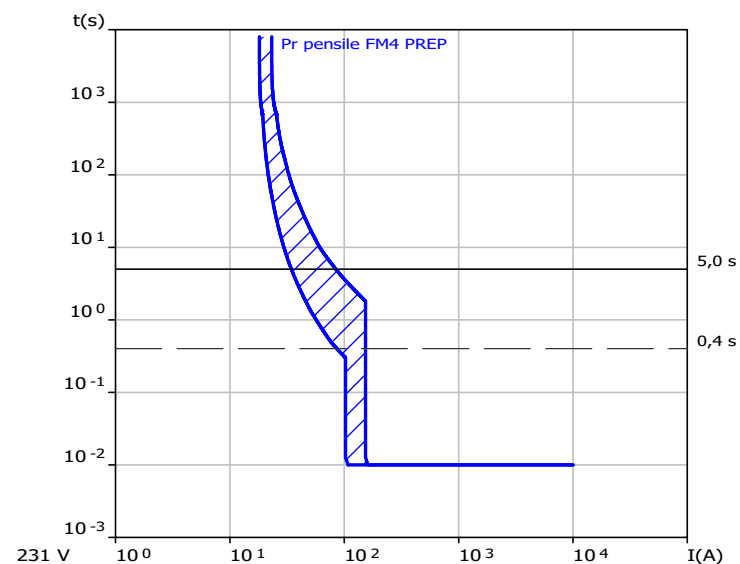
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,43	1,368	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,445	13,36	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa RIS

ITMPRS.AC.FM.GP9

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	238,933

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

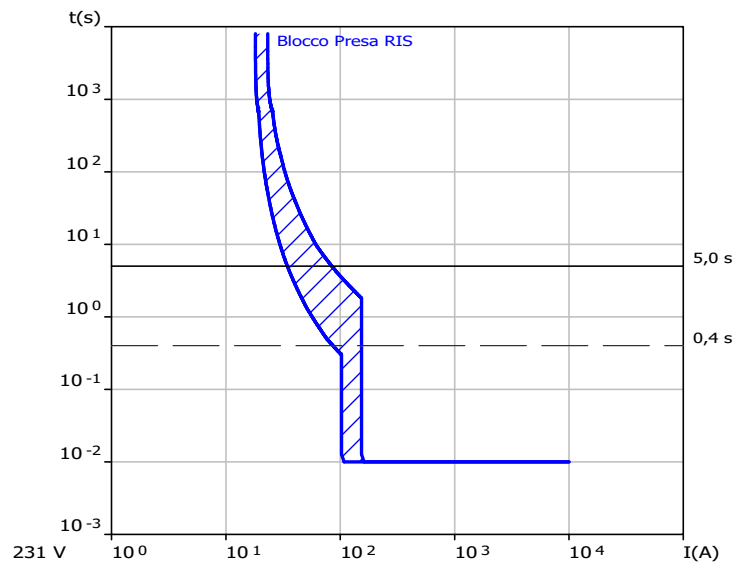
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,59	1,528	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	4,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,387	0,239	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,397	0,239	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,395	11,996	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa PREP

ITMPRS.AC.FM.GP10

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	276,687

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

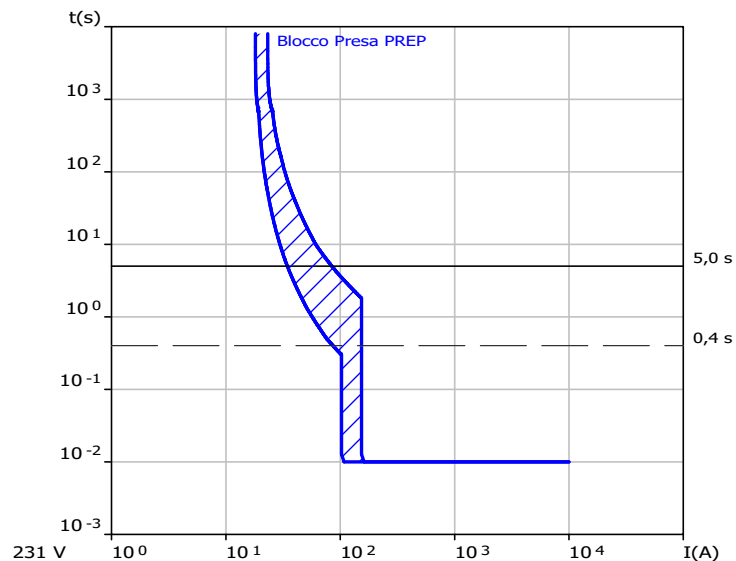
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,43	1,368	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	3.705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,445	13,36	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile PREP ITMPRS.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I_{magmax}
160	276,687

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

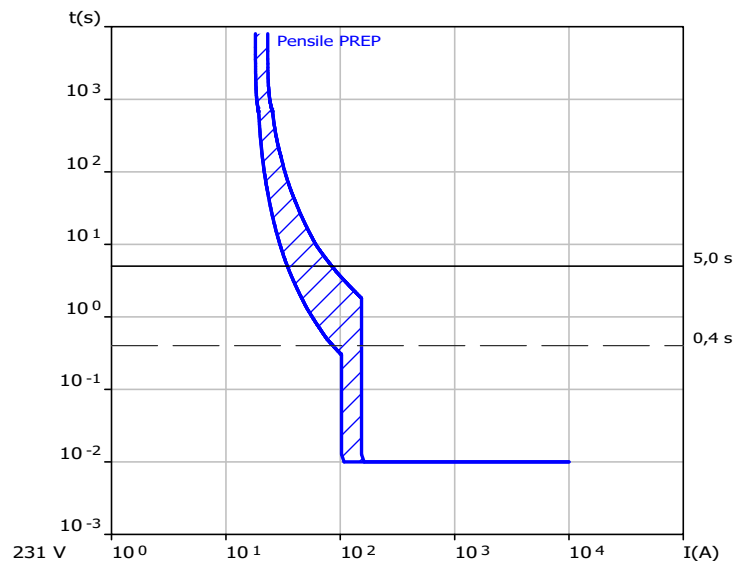
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	3.705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,434	0,277	0,822
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,447	0,277	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,445	13,36	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile RISVEGLIO

ITMPRS.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile RISVEGLIO: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,678
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	256,444

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

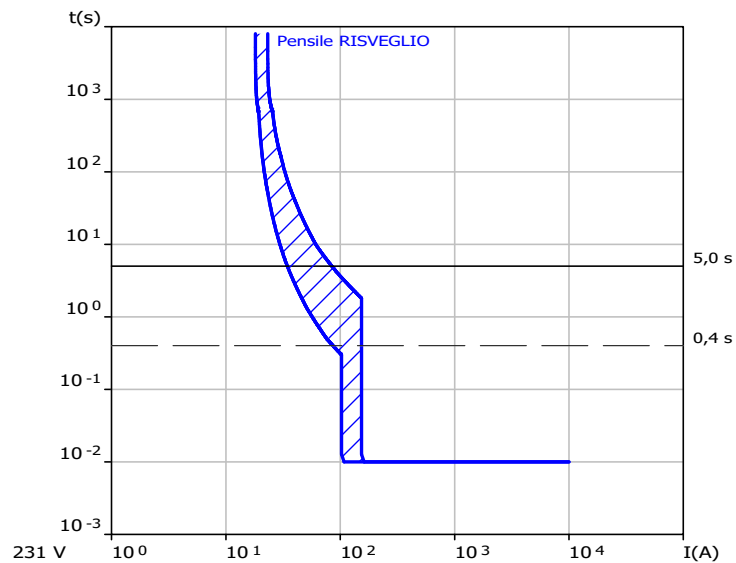
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,409	0,256	0,822
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,421	0,257	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,419	12.638	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-INT GEN - LN QCDZ2-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	27,826		38			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ2 BO- LN: Ins = 38 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,833		38			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw	Tcw
3	1

Caduta di tensione [%]

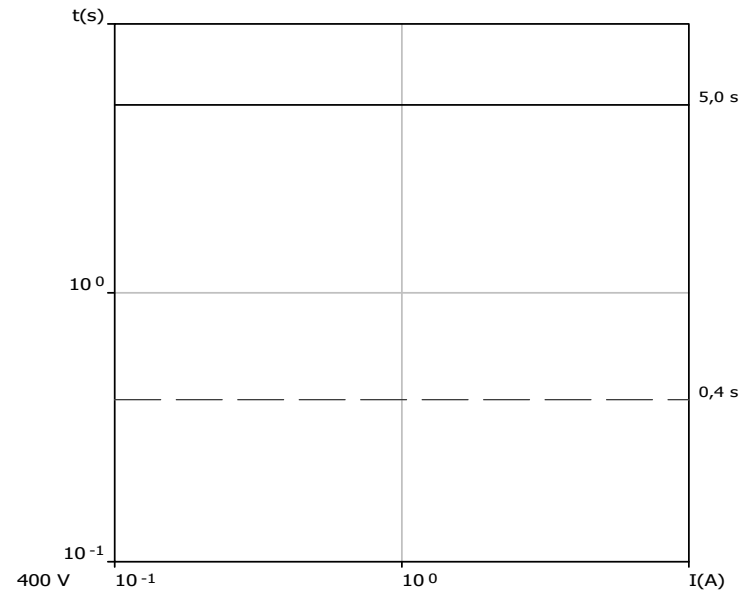
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,003	1,71	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,005	4,795	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Trifase	5,472	2,858	6,795
Bifase	4,739	2,475	6,078
Bifase-N	4,964	2,557	6,291
Bifase-PE	4,739	2,475	6,078
Fase-N	2,806	1,423	4,078
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	Ikv max	/ _ Ikv max [°]	
	5,527	17,982	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS63 rossa - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-UTA4

Loc Parte Bassa

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	33,567		38		42,6
Neutro	0,000		38		42,6

1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ2 BO- LN: Ins = 38 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

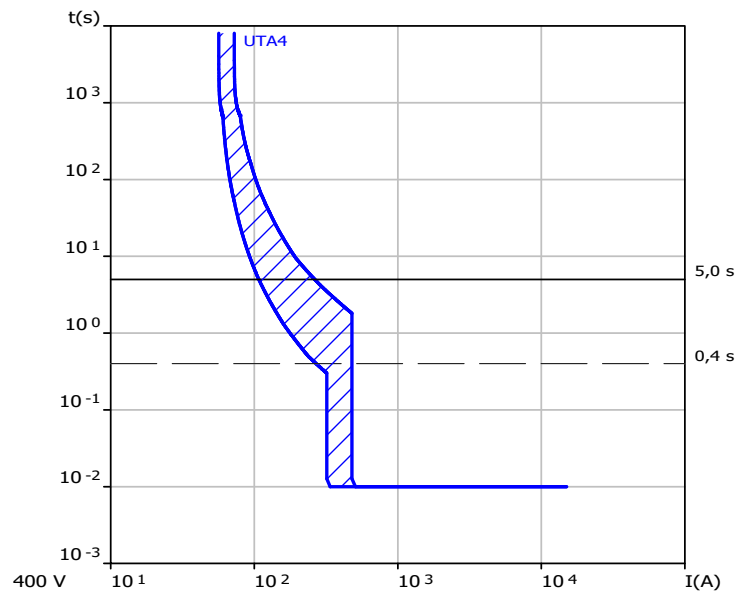
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
15	5,527 17,982
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,074	-23,234

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
500		955,986

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 50A - 50 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 67 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 78 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,353	2,063	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.4	5.195	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,67	1,902	4,276
Bifase	3,179	1,648	3,913
Bifase-N	3,302	1,695	4,021
Bifase-PE	3,179	1,648	3,913
Fase-N	1,889	0,956	3,089
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	3,693	12,635	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Umidificatore Loc Parte Bassa

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,481		2		25	1) Utenza +PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Umidificatore: Ins = 2 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,481		2		25	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	2,816 11,974
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,018	-41,452

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
20		Imagmax 237,416

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

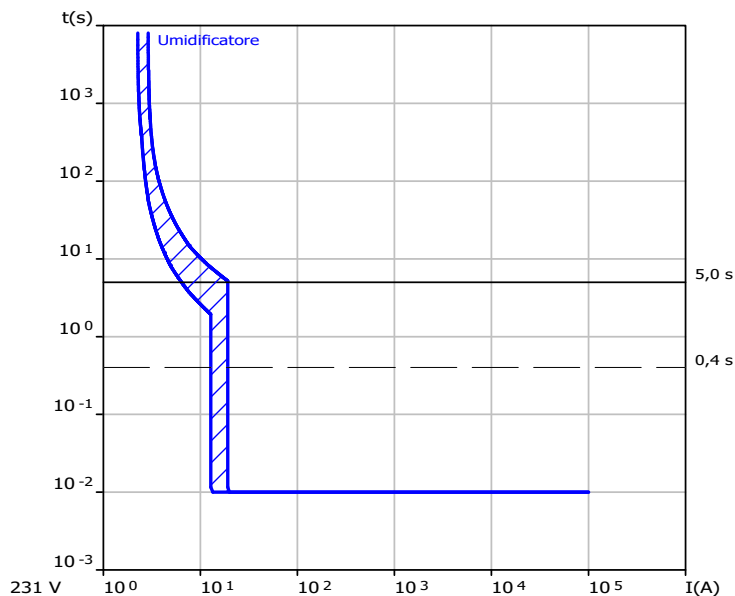
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,213	1,909	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,884	5,679	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,328	0,237	1,211
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,328	1.512	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 2 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-AL. TRASF 24V VAV Loc Parte Bassa

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0,962		2		25	1) Utenza +PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-AL. TRASF 24V: $I_{ns} = 2$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,962		2		25	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max / I_{km} max [°]	
100	2,816
	11,974
	Deltalkm max / I_{km} max [°]
	0,018
	-41,452

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
20	284,582

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

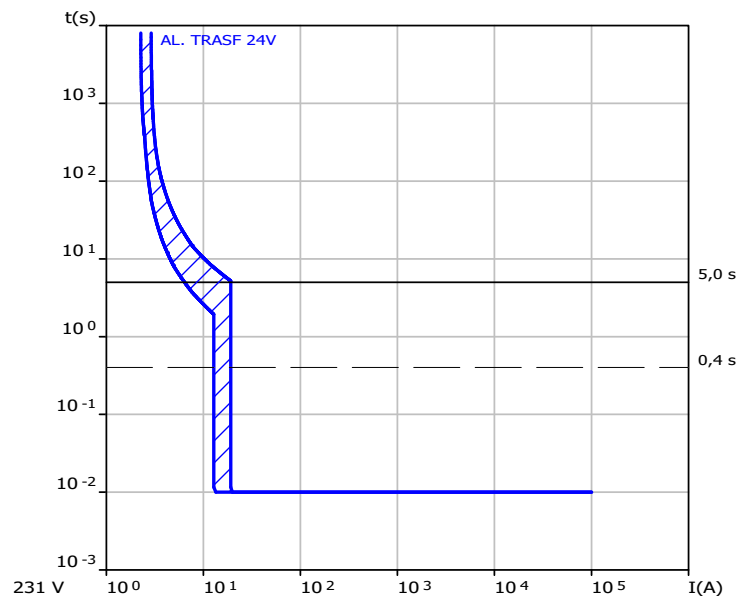
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,387	2,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.804	5.599	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,37	0,285	1,211
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,37	1.633	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 2 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa12

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	Iz
	2,406	21,3

1) Utenza +PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa12: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

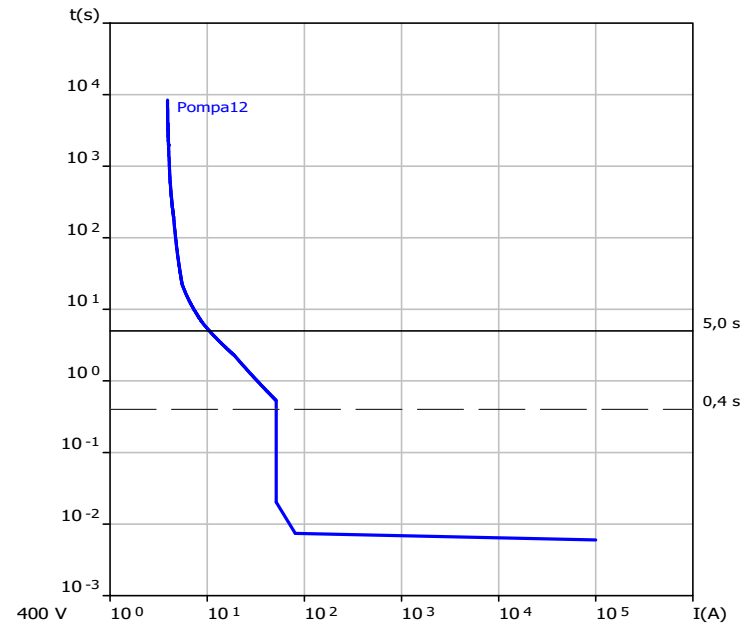
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	5,519 17,889
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,075	-32,45
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	Verificato
51	351,205

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,341	2,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,454	5,249	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,538	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,644	0,406	1,562
Bifase	0,558	0,351	1,495
Bifase-PE	0,558	0,351	1,495
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ \angle IkV max [°]	
	0,649	3,316	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa13

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	Iz
	2,406	21,3

1) Utenza +PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa13: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

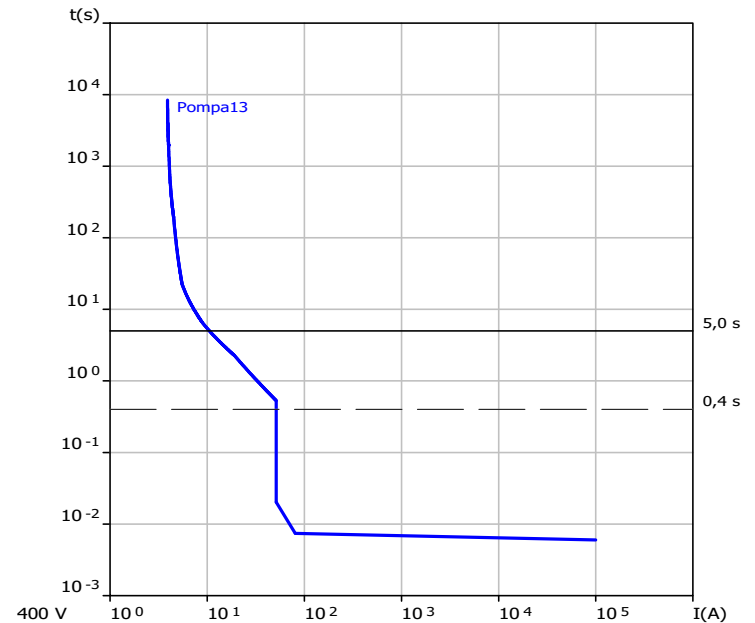
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	100 5,519 17,89
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	0,075 -32,44
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	Verificato
51	273,702

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,438	2,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,582	5,377	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,765	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,527	0,316	1,562
Bifase	0,456	0,274	1,495
Bifase-PE	0,456	0,274	1,495
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0,532	3,225	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		16			1) Utenza +PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		16			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	2,816
	11,974
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,018
	-41,452

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	1337,012

Caduta di tensione [%]

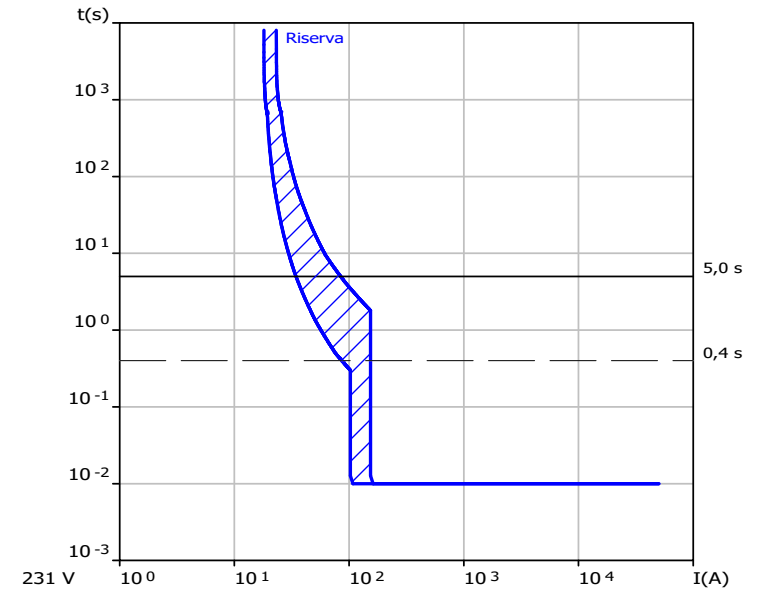
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,736	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	4,918	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,509	1,337	2,35
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	2,517	10,689	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		10			1) Utenza +PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]	
50	2,816	11,974
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]	
	0,018	-41,452

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato	
Sg. mag. $<$ I_{magmax}		
100	1246,372	

Caduta di tensione [%]

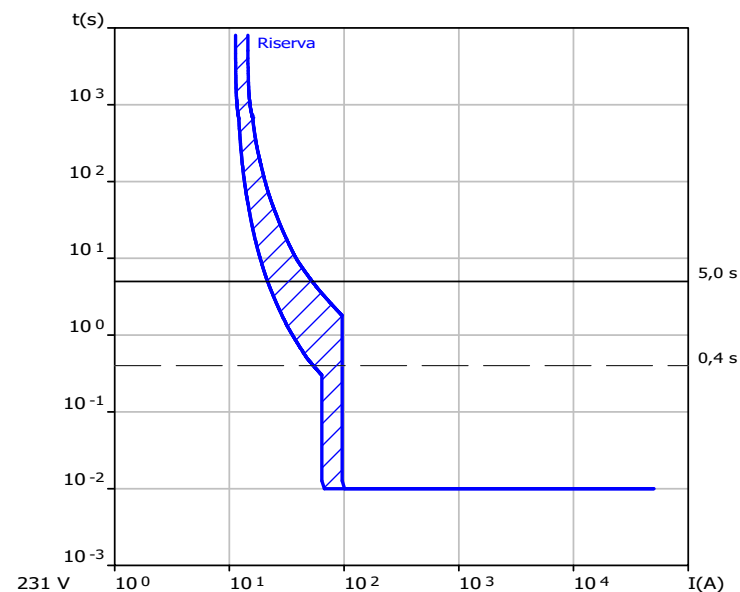
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I_b)	CdtT (I_b)	Cdt max
0	1,736	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	4,965	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,224	1,246	4,062
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	2,23	9,458	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LN

QCDZ-BO3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	59,707		65			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ3 BO- LN: Ins = 65 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,77		65			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
5,5	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,005	2,163	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,005	5,147	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

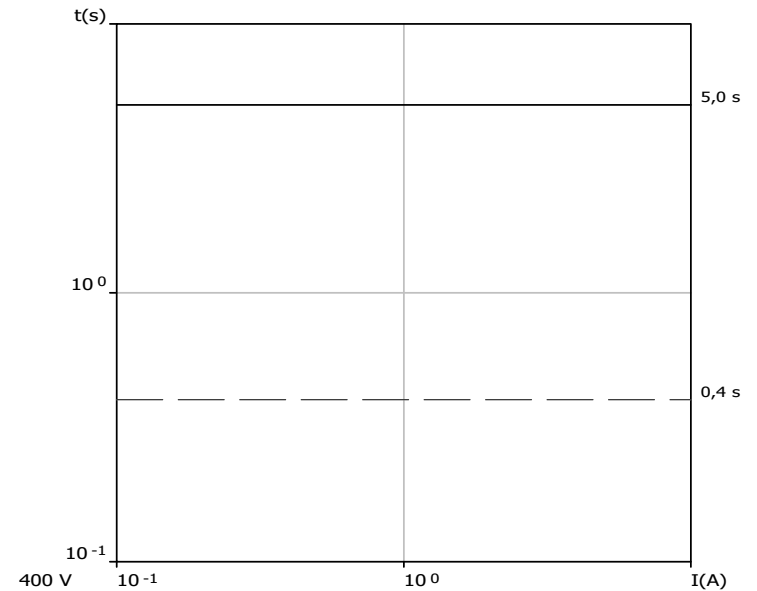
	Max	Min	Picco
Trifase	6,025	3,214	6,434
Bifase	5,218	2,783	6,556
Bifase-N	5,464	2,868	6,789
Bifase-PE	5,218	2,783	6,556
Fase-N	2,689	1,367	3,907
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikvv max [°]
6,104	22,469

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS160 rossa - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Umidificatore

Sale Operatorie SO1+S. Gessi

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	76,98		65		119
Neutro	0		65		119

1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ3 BO- LN: Ins = 65 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

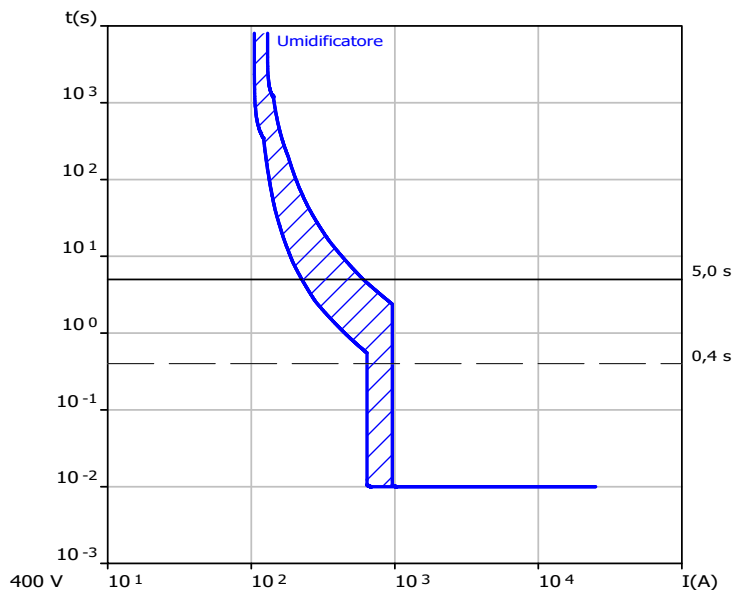
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
25	6,104 22,469
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,094	-10,421

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1000		1203,332

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 100 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 55 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 48 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,246	2,409	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,208	5,355	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,191	2,757	4,627
Bifase	4,495	2,388	4,87
Bifase-N	4,692	2,457	4,991
Bifase-PE	4,495	2,388	4,87
Fase-N	2,365	1,203	3,618
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	5,248	19,897	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-AL. TRASF 24V

VAV Loc Parte Bassa

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,962		2		25
Neutro	0,962		2		25

1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-AL. TRASF 24V: $I_{ns} = 2$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max / I_{km} max [°]	
100	2,7
	13,259
	Deltalkm max / I_{km} max [°]
	0,017
	-35,878

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
20		I_{magmax}
		282,365

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

K^2S^2 conduttore fase	Verificato
	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

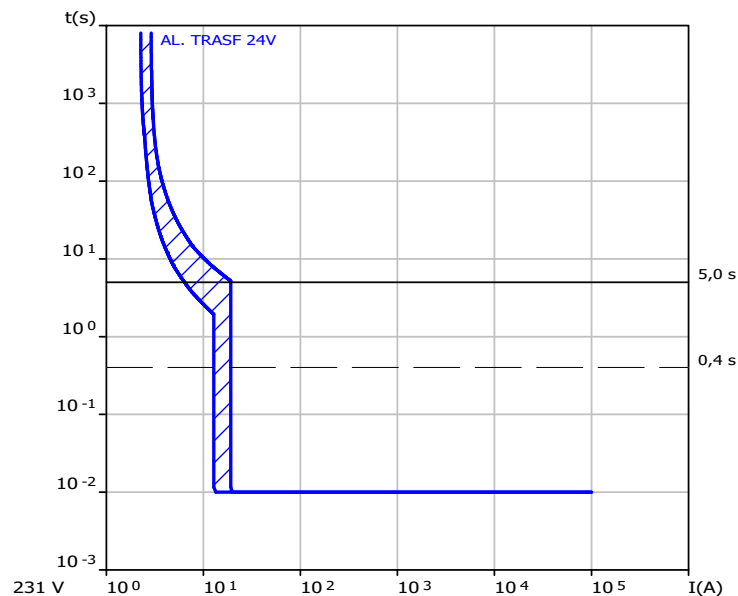
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,387	2,576	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,804	5,951	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,368	0,282	1,185
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	I_{kv} max [°]	
	0,368	1,863	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 2 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa14

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	Iins	Iz
	2,406	3,2	21,3

1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa14: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Parametro	Valore	Verificato
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione - Icw [kA]

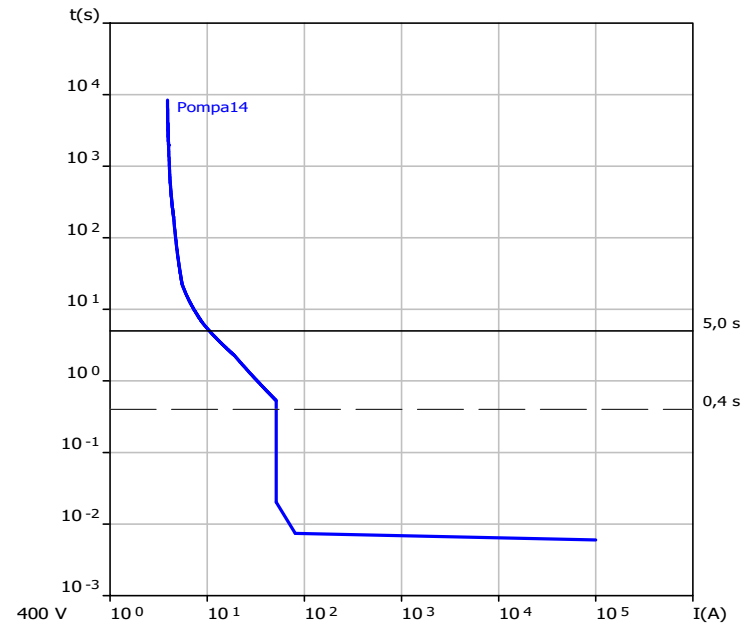
Parametro	Valore	Verificato
A transitorio inizio linea		
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	100 6,096 22,391	
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	0,092 -17,654	
Icw: corrente ammissibile di breve durata		
Icw Tcw	0,2 1	Verificato

Sg. mag. <= Imaxmax [A]

Parametro	Valore	Verificato
Sg. mag. < Imaxmax	51 357,105	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	Valore
FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Parametro	Valore	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵	

Caduta di tensione [%]

Parametro	Valore
Tensione nominale [V]	400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	0,341 2,484 4
Cdt (In) CdtT (In)	0,454 5,601
CdtT mot. CdtT mot. max	2,998 15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,652	0,412	1,425
Bifase	0,565	0,357	1,541
Bifase-PE	0,565	0,357	1,541
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,658	3,591	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa15

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	2,406		3,2		21,3

1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa15: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

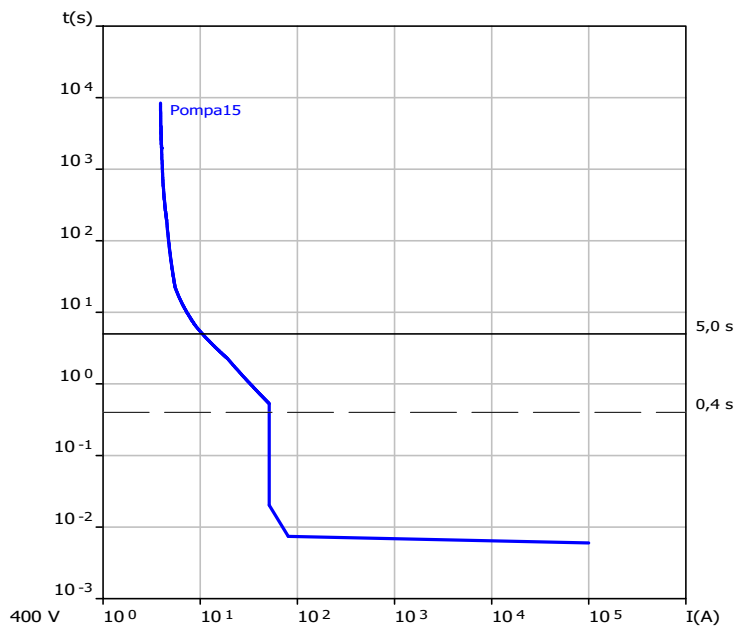
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	6,096 22,391
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,092	-17,654
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
51		Imagmax 357,105

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
1,278*10⁵	
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,341	2,484	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,454	5,601	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,652	0,412	1,425
Bifase	0,565	0,357	1,541
Bifase-PE	0,565	0,357	1,541
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0.658	3.589	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa16

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
	2,406		3,2		21,3	1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa16: Ins = 3,2 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0
VT a Ia c.i. [V]	0,4
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Potere di interruzione - Icw [kA]

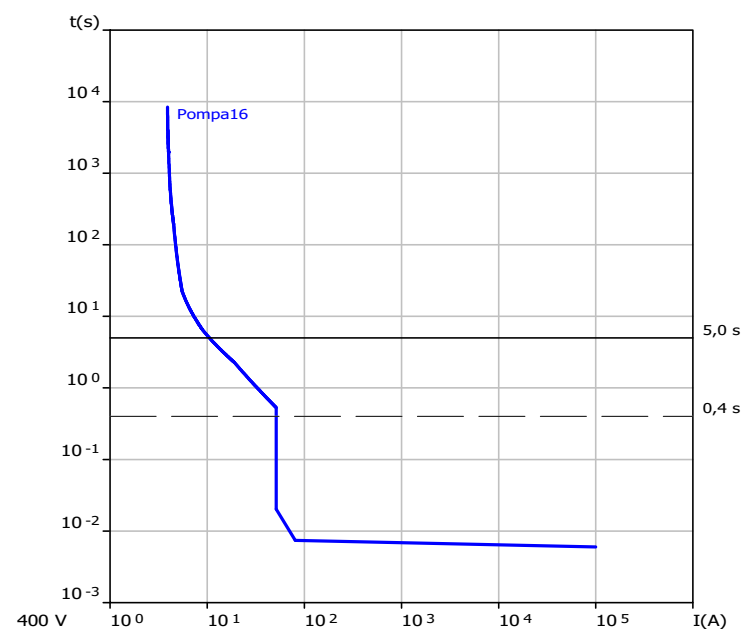
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	6,096 22,391
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,092 -17,654
Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw Tcw	Verificato
0,2 1	

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
51		Imagmax
		357,105

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 31 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² PE	1,278*10⁵
	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,341	2,484	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,454	5,601	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,652	0,412	1,425
Bifase	0,565	0,357	1,541
Bifase-PE	0,565	0,357	1,541
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,658	3,589	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		16		
Neutro	0		16		

1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
25	6,104 22,469
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,094 -10,421

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		1288,303

Caduta di tensione [%]

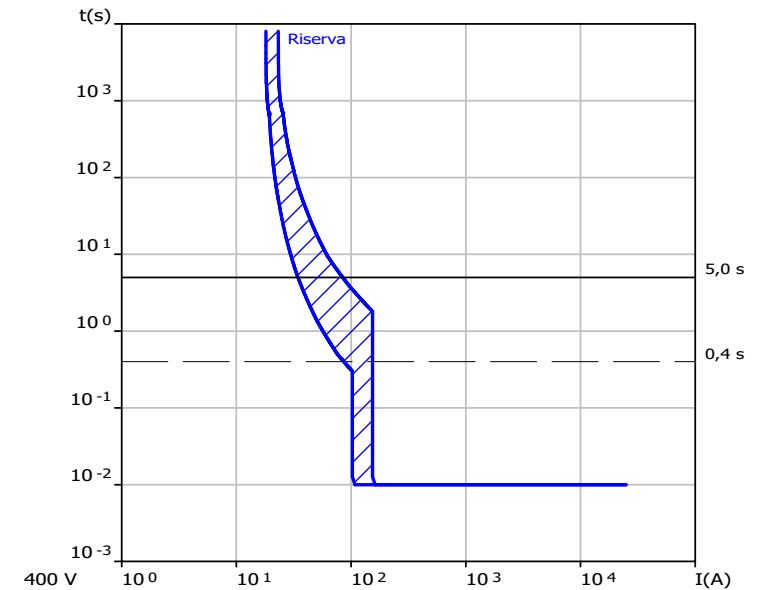
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,163	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,062	5,209	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,849	2,814	3,029
Bifase	4,2	2,437	3,12
Bifase-N	4,387	2,512	3,216
Bifase-PE	4,2	2,437	3,12
Fase-N	2,417	1,288	2,298
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	4,898	17,857	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LP

QCDZ3-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	6,096		30			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP: Ins = 30 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		30			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
3	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,001	1,79	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,004	6,408	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

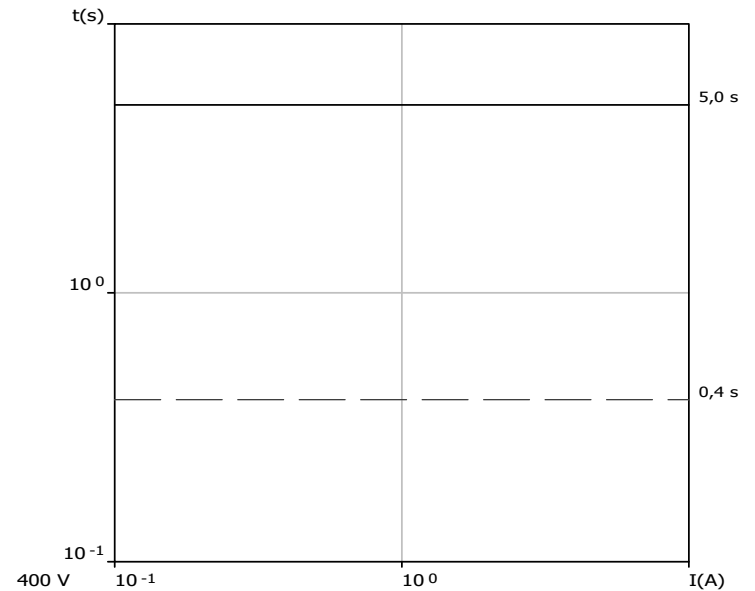
	Max	Min	Picco
Trifase	4,413	2,304	6,01
Bifase	3,822	1,995	5,403
Bifase-N	3,99	2,057	5,575
Bifase-PE	3,822	1,995	5,403
Fase-N	2,195	1,114	3,181
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
4,433	18,634

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS63 rossa - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-UTA1 SO1+S. GESSI

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,875		10		30	1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-UTA1 SO1+S. GESSI: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10		30	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
15	4,433 18,634
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,042	-42,675

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
140	590,533

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

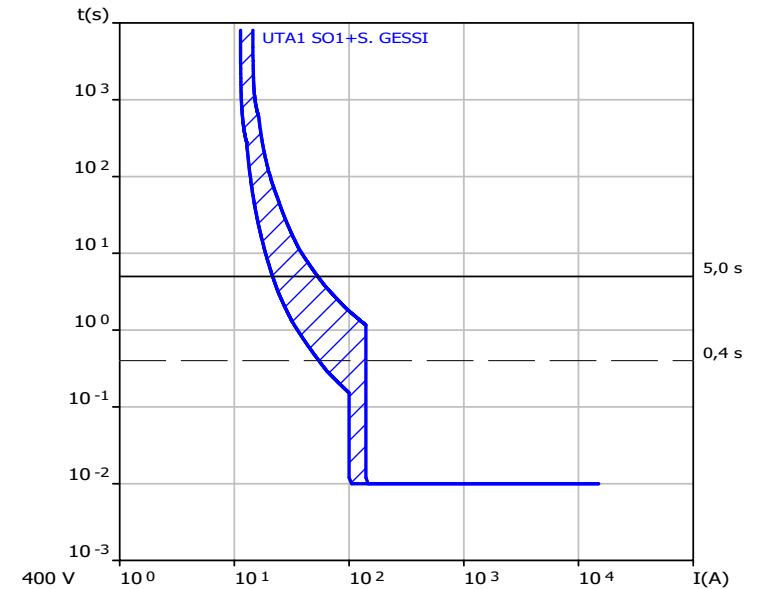
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	1,929	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,285	6,693	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,05	1,137	2,523
Bifase	1,775	0,984	2,296
Bifase-N	1,836	1,011	2,359
Bifase-PE	1,775	0,984	2,296
Fase-N	1,123	0,591	1,756
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	2,053	8,751	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-D - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Alim Ventilat Ricir PLAFONE1 SO1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,833		10		30	1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Alim Ventilat Ricir: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		10		30	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

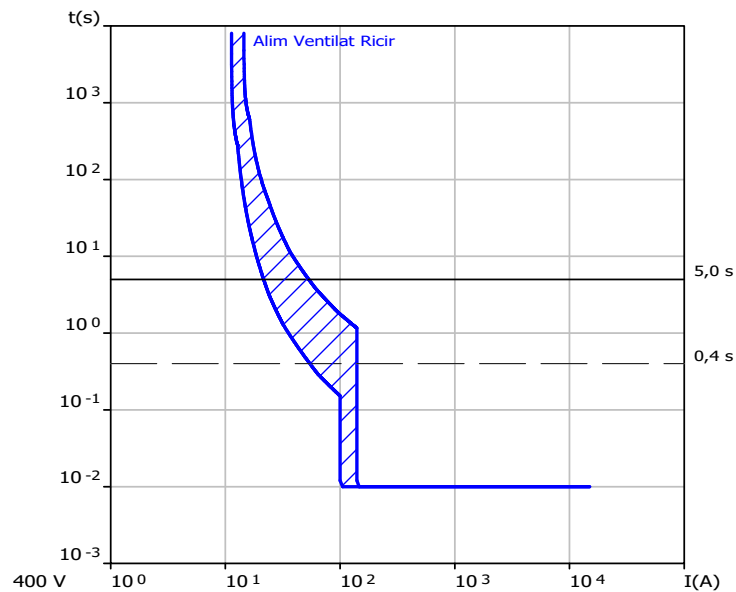
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
15	4,433 18,634
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,042	-42,675

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
140	590,533

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-D - 10A - 10 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,109	1,899	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,285	6,693	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,05	1,137	2,523
Bifase	1,775	0,984	2,296
Bifase-N	1,836	1,011	2,359
Bifase-PE	1,775	0,984	2,296
Fase-N	1,123	0,591	1,756
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	2,053	8,751	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0
VT a la c.i. [V]	5
VT a lccft [V]	658,179
	658,179

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,198
	12,795
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,01
	-54,582

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
100		Imagmax
		1002,581

Caduta di tensione [%]

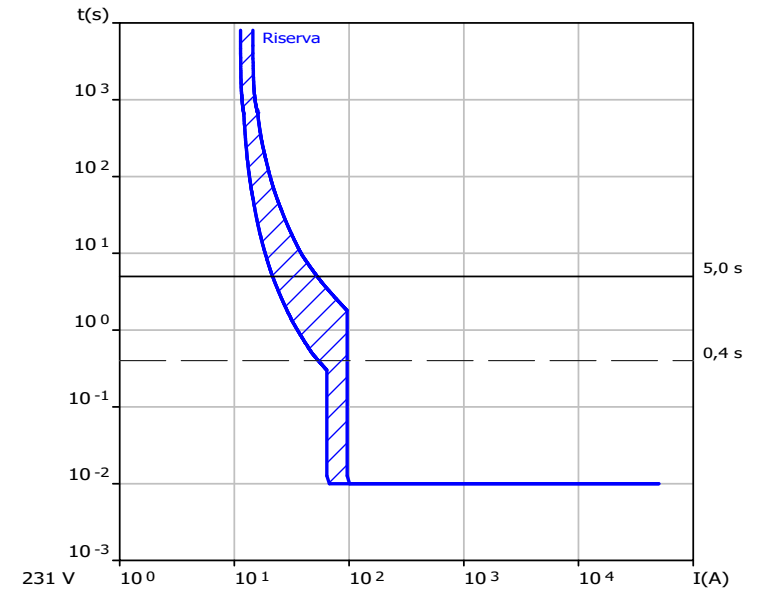
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,648	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	6,579	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,823	1,003	3,172
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,825	10,596	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 160 A



Verifiche

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
Cabina MT/bt Santobo QMT						
Alim Cab Ravaschieri	92,2<=200<=263,1 A	21 >= 16 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,078<=4 %
Cabina MT/bt Ravasch QMT						
Interruttore General	92,2<=200 A (Ib<=In)	16 >= 15 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,078<=4 %
Protezione TRAF0 1	53,1<=104 A (Ib<=In)	16 >= 15 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,078<=4 %
Protezione TRAF0 2	39,3<=104 A (Ib<=In)	16 >= 15 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,078<=4 %
Cabina MT/bt Ravasch QGBT						
da Gruppo	0<=2434 A (Ib<=In)	85 >= 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,308<=4 %
INTER. GEN. TR1	1284<=2340 A (Ib<=In)	70 >= 37,6 kA		9600 < 26563 A	Verificato	0,11<=4 %
INTER.GEN. TR2	960,1<=2340 A (Ib<=In)	70 >= 37,5 kA		9600 < 26458 A	Verificato	0,308<=4 %
ALIM RAVASCH EST- LN	144,3<=260<=383 A	100 >= 37,8 kA	Verificato	780 < 2488 A	Verificato	1,49<=4 %
ALIM RAV OVEST - LN	490,3<=800<=852,8 A	150 >= 37,6 kA	Verificato	4000 < 10113 A	Verificato	1,19<=4 %
NUOVA RISON MAGN RSM	192,5<=225<=444 A	100 >= 37,8 kA	Verificato	1125 < 5869 A	Verificato	0,875<=4 %
ALIM TAC	256,6<=360<=710,4 A	100 >= 37,8 kA	Verificato	2880 < 10280 A	Verificato	0,62<=4 %
FM-LN COND N.C.O CHR	240,6<=250<=444 A	100 >= 37,8 kA	Verificato	1250 < 5869 A	Verificato	1,07<=4 %
COND. C. COLLEG.	128,3<=144<=233 A	100 >= 37,8 kA	Verificato	720 < 3639 A	Verificato	0,844<=4 %
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	240,6<=320<=444 A	100 >= 37,8 kA	Verificato	1600 < 5869 A	Verificato	1,07<=4 %
RISERVA	0<=250 A (Ib<=In)	100 >= 37,8 kA		1250 < 26563 A	Verificato	0,11<=4 %
RISERVA	0<=160 A (Ib<=In)	100 >= 37,8 kA		800 < 26563 A	Verificato	0,11<=4 %
ALIM VOLANO LN	269,4<=320 A (Ib<=In)	100 >= 37,5 kA		1600 < 26458 A	Verificato	0,308<=4 %
FM-LN COND.ORT.NEURO	208,5<=250<=444 A	100 >= 37,5 kA	Verificato	1250 < 5850 A	Verificato	1,14<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
FM-LN COND. CHIMICA	208,5 ≤ 250 ≤ 383 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	1250 < 4843 A	Verificato	1,3 ≤ 4 %
MORGUE	80,2 ≤ 112 ≤ 154 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	560 < 26170 A	Verificato	0,313 ≤ 4 %
GRUPPO RIFASAMENTO	144,3 ≤ 240 ≤ 383 A	100 ≥ 36 kA	Verificato	960 < 15273 A	Verificato	0,245 ≤ 4 %
ALIM GF BLOCCO OP	240,6 ≤ 280 ≤ 380 A	100 ≥ 37,5 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 5 %
RISERVA	0 ≤ 250 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 37,5 kA		1250 < 26458 A	Verificato	0,308 ≤ 4 %
RISERV	0 ≤ 160 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 37,5 kA		800 < 26458 A	Verificato	0,308 ≤ 4 %
A Scambio R-G	655 ≤ 1250 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	0,308 ≤ 4 %
da Rete	727,8 ≤ 1250 A (I _b ≤ I _n)	85 ≥ 37,5 kA		12500 < 26458 A	Verificato	0,308 ≤ 4 %
COMMUTATORE R - G	808,7 ≤ 1250 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	0,308 ≤ 4 %
ALIM RAVAS EST- LP	80,8 ≤ 200 ≤ 268 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	600 < 1348 A	Verificato	1,53 ≤ 4 %
ALIM RAVAS OVEST- LP	390,8 ≤ 900 ≤ 971,2 A	70 ≥ 37,5 kA	Verificato	4500 < 6485 A	Verificato	1,65 ≤ 4 %
ALIMENTAZIONE UPS	35,6 ≤ 64 ≤ 169 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	320 < 3993 A	Verificato	0,528 ≤ 4 %
RADIOLOGIA	224,5 ≤ 250 ≤ 444 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	1250 < 5850 A	Verificato	1,2 ≤ 4 %
CENTRALINA TELEFONIC	38,5 ≤ 60 ≤ 105 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	300 < 1432 A	Verificato	1,08 ≤ 4 %
CENTRALINA ANTINCEND	96,2 ≤ 150 ≤ 154 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	750 < 2813 A	Verificato	1,3 ≤ 4 %
MORGUE+COND MORGUE	48,1 ≤ 60 ≤ 154 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	300 < 2813 A	Verificato	0,803 ≤ 4 %
SERVIZI CABINA	16 ≤ 20 ≤ 80 A	100 ≥ 37,5 kA	Verificato	100 < 2280 A	Verificato	0,506 ≤ 4 %
ALIM VOLANO LP	136,3 ≤ 320 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 37,5 kA		1600 < 26458 A	Verificato	0,308 ≤ 4 %
RISERVA	0 ≤ 250 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 37,5 kA		1250 < 26458 A	Verificato	0,308 ≤ 4 %
RISERVA	0 ≤ 160 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 37,5 kA		800 < 26458 A	Verificato	0,308 ≤ 4 %
GENER QGBT - AC	54,5 ≤ 64 A (I _b ≤ I _n)	100 ≥ 11,5 kA		320 < 2863 A	Verificato	0,159 ≤ 4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
ALIM QGBT-R00 - AC	54,5<=64<=114 A	100 >= 11,5 kA	Verificato	240 < 681,7 A	Verificato	2,84<=4 %

Cabina MT/bt Ravasch TRASFORMATORI

Cavi MT TR1	53,1<=104<=277,1 A		Verificato		Verificato	0,084<=4 %
Cavi MT TR2	39,3<=104<=277,1 A		Verificato		Verificato	0,082<=4 %
TRAFO N. 1	53,1<=104 A (Ib<=In)				Verificato	1,89<=4 %
TRAFO N. 2	39,3<=104 A (Ib<=In)				Verificato	1,13<=4 %
Cavo da TR1	1156<=2340<=2525 A		Verificato		Verificato	0,11<=4 %
Cavo da TR2	864,1<=2340<=2525 A		Verificato		Verificato	0,308<=4 %

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	50,8<=64 A (Ib<=In)	100 >= 15,5 kA		320 < 3993 A	Verificato	0,528<=4 %
UPS RAVASCHIERI	50,8<=95,3 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
ALIMENTAZ QGBT - AC	54,5<=80<=169 A	100 >= 15,5 kA	Verificato	150 < 2863 A	Verificato	0,159<=4 %

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	240,6<=260 A (Ib<=In)				Verificato	1,49<=4 %
GENER QGBT-RE - LP	144,3<=200 A (Ib<=In)				Verificato	1,53<=4 %

Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO

INT GEN QGBT-ROO- LN	612,9<=800 A (Ib<=In)	70 >= 21,8 kA		1500 < 10113 A	Verificato	1,19<=4 %
Aliment QCDZ1 BO- LN	333,7<=441<=710,4 A	100 >= 21,9 kA	Verificato	2205 < 5051 A	Verificato	1,99<=4 %
Aliment QCDZ2 BO- LN	27,8<=38<=71,4 A	100 >= 22 kA	Verificato	190 < 1426 A	Verificato	1,71<=4 %
Aliment QCDZ3 BO- LN	59,7<=65<=169 A	100 >= 22 kA	Verificato	260 < 1369 A	Verificato	2,16<=4 %
ALIM QGBT-RO LN ESIS	320,8<=378<=506,2 A	100 >= 22 kA	Verificato	1890 < 8703 A	Verificato	1,31<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
RISERVA	0<=250 A (Ib<=In)	100 >= 22 kA		1250 < 10113 A	Verificato	1,19<=4 %
GENER QGBT-ROO- LP	488,4<=900 A (Ib<=In)	70 >= 18,1 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	1,65<=4 %
ALIM QCDZ1 BO - LP	32<=50<=107,3 A	100 >= 18,1 kA	Verificato	125 < 1036 A	Verificato	2,44<=4 %
ALIM QCDZ3 BO - LP	6,1<=30<=86,9 A	100 >= 18,1 kA	Verificato	120 < 1115 A	Verificato	1,79<=4 %
ALIM QGBO - PREFEREN	310,8<=400<=588 A	150 >= 18,1 kA	Verificato	3000 < 5449 A	Verificato	1,87<=4 %
ALIM QGBT-RO LP ESIS	232,5<=240<=424,9 A	100 >= 18,1 kA	Verificato	960 < 5687 A	Verificato	1,78<=4 %
RISERVA	0<=250 A (Ib<=In)	100 >= 18,1 kA		1250 < 6485 A	Verificato	1,65<=4 %
GENER QGBT-ROO- AC	54,5<=64 A (Ib<=In)	100 >= 2,03 kA		480 < 681,7 A	Verificato	2,84<=4 %
ALIM QGBO - ASS CONT	54,5<=64<=107,3 A	100 >= 2,03 kA	Verificato	200 < 637,4 A	Verificato	3,31<=4 %
Riserva	0<=64 A (Ib<=In)	100 >= 2,03 kA		500 < 863,4 A	Verificato	2,84<=4 %

PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO

INT GENER - LN	417,1<=441 A (Ib<=In)				Verificato	2<=4 %
GRUPPO FRIGO SO1	208,5<=225<=328 A	36 >= 16 kA	Verificato	1125 < 4014 A	Verificato	2,24<=4 %
GRUPPO FRIGO SO2	208,5<=225<=328 A	36 >= 16 kA	Verificato	1125 < 3640 A	Verificato	2,37<=4 %
Pompa circolazione 1	6,27<=10<=21,3 A	100 >= 15,9 kA	Verificato	138 < 1002 A	Verificato	2,29<=4 %
Pompa circolazione 2	3,48<=6,3<=21,3 A	100 >= 15,9 kA	Verificato	78 < 647,6 A	Verificato	2,26<=4 %
Pompa circolazione 3	3,48<=6,3<=21,3 A	100 >= 15,9 kA	Verificato	78 < 942,6 A	Verificato	2,18<=4 %
Umidificatore SO2	38,5<=60<=71 A	36 >= 16 kA	Verificato	180 < 839,8 A	Verificato	3,11<=6 %
Umidificatore SO3	38,5<=60<=71 A	36 >= 16 kA	Verificato	180 < 1448 A	Verificato	2,55<=6 %
Umidif1 SO IBR RMN	64<=75<=118,3 A	36 >= 16 kA	Verificato	225 < 1664 A	Verificato	2,65<=6 %
Umidif2 SO IBR RMN	64<=75<=118,3 A	36 >= 16 kA	Verificato	225 < 1664 A	Verificato	2,65<=6 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
UMIDIFICATORE	$0,481 \leq 2 \leq 23,1 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 227,5 \text{ A}$	Verificato	$2,24 \leq 6 \%$
Alimentazione ST1	$1,2 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$3,58 \leq 6 \%$
Alimentazione ST2	$1,2 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$3,56 \leq 6 \%$
Alimentazione ST3	$1,2 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$3,56 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,64 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,64 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,63 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,63 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,64 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,64 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,63 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,63 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,64 \leq 6 \%$
AL. TRASF 24V	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 53,8 \text{ A}$	Verificato	$2,63 \leq 6 \%$
Al. Lampada UV	$0,481 \leq 2 \leq 16,8 \text{ A}$	$100 \geq 8,76 \text{ kA}$	Verificato	$20 < 172,6 \text{ A}$	Verificato	$2,28 \leq 6 \%$
Pompa1	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3 \text{ A}$	$100 \geq 15,9 \text{ kA}$	Verificato	$51 < 299,7 \text{ A}$	Verificato	$2,42 \leq 4 \%$
Pompa2	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3 \text{ A}$	$100 \geq 15,9 \text{ kA}$	Verificato	$51 < 299,7 \text{ A}$	Verificato	$2,42 \leq 4 \%$
Pompa3	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3 \text{ A}$	$100 \geq 15,9 \text{ kA}$	Verificato	$51 < 299,7 \text{ A}$	Verificato	$2,42 \leq 4 \%$
Pompa4	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3 \text{ A}$	$100 \geq 15,9 \text{ kA}$	Verificato	$51 < 299,7 \text{ A}$	Verificato	$2,42 \leq 4 \%$
Pompa5	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3 \text{ A}$	$100 \geq 15,9 \text{ kA}$	Verificato	$51 < 299,7 \text{ A}$	Verificato	$2,42 \leq 4 \%$
Pompa6	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3 \text{ A}$	$100 \geq 15,9 \text{ kA}$	Verificato	$51 < 299,7 \text{ A}$	Verificato	$2,42 \leq 4 \%$

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Pompa7	2,41<=3,2<=21,3 A	100 >= 15,9 kA	Verificato	51 < 241,4 A	Verificato	2,52<=4 %
Pompa8	2,41<=3,2<=21,3 A	100 >= 15,9 kA	Verificato	51 < 241,4 A	Verificato	2,52<=4 %
Pompa9	2,41<=3,2<=21,3 A	100 >= 15,9 kA	Verificato	51 < 241,4 A	Verificato	2,52<=4 %
Aliment. Fan Coil 1	0,481<=2<=23,1 A	100 >= 8,76 kA	Verificato	20 < 126,8 A	Verificato	2,35<=6 %
Aliment. Fan Coil 2	0,481<=2<=23,1 A	100 >= 8,76 kA	Verificato	20 < 126,8 A	Verificato	2,33<=6 %
Aliment. Fan Coil 3	0,481<=2<=23,1 A	100 >= 8,76 kA	Verificato	20 < 126,8 A	Verificato	2,35<=6 %
Riserva	0<=10 A ($I_b \leq I_n$)	25 >= 16 kA		40 < 3407 A	Verificato	2<=6 %
Riserva	0<=16 A ($I_b \leq I_n$)	50 >= 8,76 kA		160 < 4151 A	Verificato	2,02<=6 %
Riserva	0<=16 A ($I_b \leq I_n$)	50 >= 8,76 kA		160 < 4151 A	Verificato	2,02<=6 %
Riserva	0<=10 A ($I_b \leq I_n$)	50 >= 8,76 kA		100 < 3407 A	Verificato	2,02<=6 %
Riserva	0<=10 A ($I_b \leq I_n$)	50 >= 8,76 kA		100 < 3407 A	Verificato	2,02<=6 %
Riserva	0<=10 A ($I_b \leq I_n$)	50 >= 8,76 kA		100 < 3407 A	Verificato	2,02<=6 %
INT GENER - LP	40<=50 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	2,44<=4 %
UTA 2 - SO2	4,11<=18<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	36 < 508,5 A	Verificato	2,56<=6 %
UTA 3 - SO3	4,23<=18<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	36 < 682,3 A	Verificato	2,5<=6 %
UTA 5 - SO IBR+RMN	17,6<=18<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	36 < 468,7 A	Verificato	3,04<=6 %
UTA 6	19,5<=34<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	68 < 682,3 A	Verificato	2,72<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	36 < 337,1 A	Verificato	2,66<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	36 < 337,1 A	Verificato	2,66<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	36 < 337,1 A	Verificato	2,66<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 4,13 kA	Verificato	36 < 337,1 A	Verificato	2,66<=6 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Riserva	$0 <= 16 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$50 \geq 2,05 \text{ kA}$		$160 < 989,2 \text{ A}$	Verificato	$2,3 <= 6 \%$
Riserva	$0 <= 10 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$50 \geq 2,05 \text{ kA}$		$100 < 938,7 \text{ A}$	Verificato	$2,3 <= 6 \%$

PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

INT GEN QGBO - PREF.	$310,8 <= 400 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$50 \geq 17,2 \text{ kA}$		$3360 < 5449 \text{ A}$	Verificato	$1,87 <= 4 \%$
ALIMENTAZIONE QSV	$5,77 <= 50 <= 96 \text{ A}$	$36 \geq 17,2 \text{ kA}$	Verificato	$120 < 1234 \text{ A}$	Verificato	$1,98 <= 4 \%$
ALIMENTAZIONE QST	$38,9 <= 175 <= 207 \text{ A}$	$36 \geq 17,2 \text{ kA}$	Verificato	$875 < 2063 \text{ A}$	Verificato	$2,11 <= 4 \%$
ALIMENT RMN TESLA	$128,3 <= 144 <= 207 \text{ A}$	$36 \geq 17,2 \text{ kA}$	Verificato	$720 < 1706 \text{ A}$	Verificato	$2,94 <= 5 \%$
ALIMENT ANGIOGRAFO	$160,4 <= 200 <= 268 \text{ A}$	$36 \geq 17,2 \text{ kA}$	Verificato	$1000 < 2132 \text{ A}$	Verificato	$2,84 <= 5 \%$
Lx RAV 104 - Ortp	$0,962 <= 10 <= 33 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,49 <= 4 \%$
Lx RAV 105	$0,962 <= 10 <= 33 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,6 <= 4 \%$
PR RAV 104	$2,4 <= 16 <= 45 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,77 <= 4 \%$
Lx RAV 119-20-21-29	$3,85 <= 10 <= 33 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 170,7 \text{ A}$	Verificato	$3,19 <= 4 \%$
Pr RAV 119-20-21-29	$4,81 <= 16 <= 45 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 271,6 \text{ A}$	Verificato	$2,77 <= 4 \%$
Lx R122-23-24-26-144	$3,85 <= 10 <= 33 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 224,2 \text{ A}$	Verificato	$2,88 <= 4 \%$
Pr R122-23-24-26-144	$4,91 <= 16 <= 45 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 355,1 \text{ A}$	Verificato	$2,66 <= 4 \%$
LUCE RAV 147	$3,85 <= 10 <= 33 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 170,7 \text{ A}$	Verificato	$3,08 <= 4 \%$
PRESE RAV 147	$3,61 <= 16 <= 45 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,17 <= 4 \%$
Lx RAV 130-33-34-37	$3,85 <= 10 <= 33 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 107 \text{ A}$	Verificato	$3,74 <= 5 \%$
Pr RAV 130-33-34-37	$4,81 <= 16 <= 45 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 171 \text{ A}$	Verificato	$3,27 <= 4 \%$
PRESE RAV 132 - RMN	$3,61 <= 16 <= 45 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,89 <= 4 \%$
LUCE SALA IBR RAV131	$4,81 <= 10 <= 33 \text{ A}$	$50 \geq 9,42 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 125,8 \text{ A}$	Verificato	$4,09 <= 4,2 \%$

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
LUCE RAV132 - RMN	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 9,42 kA	Verificato	100 < 125,8 A	Verificato	$3,54 \leq 4$ %
LUCE SO1 - RAV106	$4,81 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 9,42 kA	Verificato	100 < 152,6 A	Verificato	$3,59 \leq 4$ %
LUCE SO2 - RAV117	$4,81 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 9,42 kA	Verificato	100 < 193,8 A	Verificato	$3,32 \leq 4$ %
LUCE SO3 - RAV118	$4,81 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 9,42 kA	Verificato	100 < 170,7 A	Verificato	$3,51 \leq 4$ %
LUCE PREP - RAV127	$4,81 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 9,42 kA	Verificato	100 < 152,6 A	Verificato	$3,71 \leq 4$ %
LUCE RISV - RAV128	$4,81 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 9,42 kA	Verificato	100 < 152,6 A	Verificato	$3,71 \leq 4$ %
Presa Interblocc SO1	$19,2 \leq 32 \leq 45$ A	36 \geq 9,42 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$5,19 \leq 6$ %
Presa Interblocc SO2	$19,2 \leq 32 \leq 45$ A	36 \geq 9,42 kA	Verificato	320 < 424,9 A	Verificato	$4,34 \leq 5$ %
Presa Interblocc SO3	$19,2 \leq 32 \leq 45$ A	36 \geq 9,42 kA	Verificato	320 < 358,9 A	Verificato	$4,71 \leq 5$ %
Presa Interbl SO IBR	$9,62 \leq 32 \leq 45$ A	36 \geq 9,42 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,1 \leq 7$ %
Presa Int INTER ORTO	$9,62 \leq 32 \leq 45$ A	36 \geq 9,42 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,1 \leq 7$ %
Presa Interbl RMN	$9,62 \leq 32 \leq 45$ A	36 \geq 9,42 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,1 \leq 7$ %
Presa Inter PREP-RIS	$9,62 \leq 32 \leq 45$ A	36 \geq 9,42 kA	Verificato	320 < 358,9 A	Verificato	$3,14 \leq 5$ %
CENTRALINA ANTINCEND	$2,4 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 9,42 kA	Verificato	160 < 922 A	Verificato	$1,92 \leq 4$ %
INTER GEN QGBO - AC	$54,5 \leq 64$ A ($I_b \leq I_n$)	100 \geq 1,77 kA		480 < 637,4 A	Verificato	$3,31 \leq 4$ %
ITM-SALA INTER ORTOP	$21,7 \leq 63 \leq 107$ A	50 \geq 1,4 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,05 \leq 5$ %
ITM-IBR	$24,1 \leq 63 \leq 107$ A	50 \geq 1,38 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,32 \leq 5$ %
ITM-SO1	$21,8 \leq 63 \leq 107$ A	50 \geq 1,38 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,29 \leq 5$ %
ITM-SO2	$21,8 \leq 63 \leq 107$ A	50 \geq 1,38 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,05 \leq 5$ %
ITM-SO3	$21,6 \leq 63 \leq 107$ A	50 \geq 1,38 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,41 \leq 5$ %
ITM-PREPRISV	$27,2 \leq 63 \leq 107$ A	50 \geq 1,39 kA	Verificato	630 < 695,5 A	Verificato	$3,63 \leq 5$ %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
LUCE SALA IBR	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 1,44 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	$4,56 \leq 5$ %
LUCE SALA SO1	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 1,44 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	$4,8 \leq 5$ %
LUCE SALA SO2	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 1,44 kA	Verificato	100 < 162,4 A	Verificato	$4,42 \leq 5$ %
LUCE SALA SO3	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 1,44 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	$4,56 \leq 5$ %
LUCE SALA PREP	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 1,44 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	$4,8 \leq 5$ %
LUCE SALA RISV	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 1,44 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	$4,8 \leq 5$ %

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	$7,21 \leq 50$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$1,98 \leq 4$ %
Lx RAV 101-102-103	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	100 < 126,8 A	Verificato	$3,38 \leq 4$ %
PR RAV 101-102-103	$3,61 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	160 < 192,9 A	Verificato	$2,93 \leq 4$ %
Lx RAV 135	$3,85 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,26 \leq 5$ %
PR RAV 135	$2,89 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,87 \leq 4$ %
Lx SPOGLIATOI	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	100 < 172,6 A	Verificato	$2,29 \leq 4$ %
PR SPOGLIATOI	$2,89 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	160 < 257,4 A	Verificato	$2,4 \leq 4$ %
Lx RAV 115-143	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	100 < 139,1 A	Verificato	$2,37 \leq 4$ %
PR RAV 115	$0,722 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	160 < 210,5 A	Verificato	$2,17 \leq 4$ %
Lx RAV 116-141	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 2,45 kA	Verificato	100 < 333,1 A	Verificato	$2,14 \leq 4$ %

PRIMO PIANO RAVASCHI QST

SEZ GENERALE QST	$48,6 \leq 104$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$2,12 \leq 4$ %
Lx RAV 114	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 3,97 kA	Verificato	100 < 374 A	Verificato	$2,15 \leq 4$ %
PR RAV 114	$2,4 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 3,97 kA	Verificato	160 < 548 A	Verificato	$2,12 \leq 4$ %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Lx RAV 140	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 3,97 kA	Verificato	100 < 374 A	Verificato	$2,15 \leq 4$ %
PR RAV 140	$2,4 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 3,97 kA	Verificato	160 < 548 A	Verificato	$2,34 \leq 4$ %
ALIM LAVATRICE 1	$4,81 \leq 10 \leq 40$ A	25 \geq 9,78 kA	Verificato	100 < 784,9 A	Verificato	$2,25 \leq 4$ %
ALIM LAVATRICE 2	$4,81 \leq 10 \leq 40$ A	25 \geq 9,78 kA	Verificato	100 < 784,9 A	Verificato	$2,25 \leq 4$ %
ALIM AUTOCLAVE 1	$24,1 \leq 32 \leq 52$ A	50 \geq 9,78 kA	Verificato	320 < 1262 A	Verificato	$2,36 \leq 4$ %
ALIM AUTOCLAVE 2	$24,1 \leq 32 \leq 52$ A	50 \geq 9,78 kA	Verificato	320 < 1262 A	Verificato	$2,36 \leq 4$ %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	$21,7 \leq 40$ A ($I_b \leq I_n$)	36 \geq 0,944 kA		160 < 520,4 A	Verificato	$4,09 \leq 5$ %
Trasfrom Medicaie	$21,7 \leq 32$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$5,79 \leq 7$ %
Generale quadro IT-M	$21,6 \leq 32$ A ($I_b \leq I_n$)	20 \geq 0,633 kA		320 < 392,1 A	Verificato	$0,879 \leq 6$ %
Prese pensile FM1	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Prese pensile FM2	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Prese pensile FM3	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Blocco Prese 1	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Blocco Prese 2	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	160 < 268,9 A	Verificato	$1,93 \leq 7$ %
Blocco Prese 3	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Alimen porte autom	$7,21 \leq 16 \leq 33$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	160 < 252,7 A	Verificato	$1,5 \leq 7$ %
Lampada Scialitica	$4,81 \leq 10 \leq 33$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	100 < 212,7 A	Verificato	$1,53 \leq 7$ %
Parete attrezzata	$4,81 \leq 10 \leq 24$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	100 < 164,2 A	Verificato	$1,92 \leq 7$ %
Orologio	$4,81 \leq 10 \leq 24$ A	10 \geq 0,624 kA	Verificato	100 < 202,8 A	Verificato	$1,59 \leq 7$ %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR						
Protezione Trasforma	24,1<=50 A ($I_b \leq I_n$)	30 >= 0,943 kA		200 < 521,8 A	Verificato	4,35<=5 %
Trasfrom Medicafe	24,1<=40 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,72<=8 %
Generale quadro IT-M	21,6<=40 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,751 kA		400 < 441,2 A	Verificato	0,792<=6 %
Prese pensile FM1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,84<=7 %
Prese pensile FM2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,84<=7 %
Prese pensile FM3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,84<=7 %
Blocco Prese 1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,84<=7 %
Blocco Prese 2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 270 A	Verificato	2,08<=7 %
Blocco Prese 3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 250,8 A	Verificato	2,32<=7 %
Alimen porte autom	7,21<=16<=33 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 198,7 A	Verificato	1,99<=7 %
Lampada Scialitica	4,81<=10<=33 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 196,6 A	Verificato	1,64<=7 %
Parete attrezzata	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 108,1 A	Verificato	2,79<=7 %
Orologio	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 144,2 A	Verificato	2,15<=7 %
PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1						
Protezione Trasforma	21,8<=50 A ($I_b \leq I_n$)	30 >= 0,943 kA		200 < 521,8 A	Verificato	4,32<=5 %
Trasfrom Medicafe	21,8<=40 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,55<=6 %
Generale quadro IT-M	21,6<=40 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,751 kA		400 < 441,2 A	Verificato	0,614<=6 %
Prese pensile FM1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,66<=7 %
Prese pensile FM2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,66<=7 %
Prese pensile FM3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,66<=7 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Blocco Prese 1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 292,4 A	Verificato	1,66<=7 %
Blocco Prese 2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 270 A	Verificato	1,9<=7 %
Blocco Prese 3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 270 A	Verificato	1,9<=7 %
Alimen porte autom	7,21<=16<=33 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 230,3 A	Verificato	1,53<=7 %
Lampada Scialitica	4,81<=10<=33 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 196,6 A	Verificato	1,46<=7 %
Parete attrezzata	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 173 A	Verificato	1,65<=7 %
Orologio	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 144,2 A	Verificato	1,97<=7 %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	21,8<=50 A ($I_b \leq I_n$)	30 >= 0,943 kA		200 < 521,8 A	Verificato	4,08<=5 %
Trasfrom Medicaie	21,8<=40 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,31<=6 %
Generale quadro IT-M	21,6<=40 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,751 kA		400 < 441,2 A	Verificato	0,363<=6 %
Prese pensile FM1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 270 A	Verificato	1,65<=7 %
Prese pensile FM2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 270 A	Verificato	1,65<=7 %
Prese pensile FM3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 270 A	Verificato	1,65<=7 %
Blocco Prese 1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 270 A	Verificato	1,65<=7 %
Blocco Prese 2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 250,8 A	Verificato	1,89<=7 %
Blocco Prese 3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	160 < 234,1 A	Verificato	2,13<=7 %
Alimen porte autom	7,21<=16<=33 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,14<=7 %
Lampada Scialitica	4,81<=10<=33 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 173 A	Verificato	1,4<=7 %
Parete attrezzata	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	100 < 108,1 A	Verificato	2,36<=7 %
Orologio	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,741 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,68<=7 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3						
Protezione Trasforma	21,6<=50 A ($I_b \leq I_n$)	30 >= 0,904 kA		200 < 498,4 A	Verificato	4,44<=5 %
Trasfrom Medicafe	21,6<=40 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,65<=6,5 %
Generale quadro IT-M	21,6<=40 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,737 kA		400 < 427,9 A	Verificato	1,89<=6 %
Prese pensile FM1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	160 < 246,4 A	Verificato	3,42<=7 %
Prese pensile FM2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	160 < 246,4 A	Verificato	3,42<=7 %
Prese pensile FM3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	160 < 246,4 A	Verificato	3,42<=7 %
Blocco Prese 1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	160 < 246,4 A	Verificato	3,42<=7 %
Blocco Prese 2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	160 < 230,2 A	Verificato	3,66<=7 %
Blocco Prese 3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	160 < 216 A	Verificato	3,9<=7 %
Alimen porte autom	7,21<=16<=33 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,67<=7 %
Lampada Scialitica	4,81<=10<=33 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	100 < 152,8 A	Verificato	3,12<=7 %
Parete attrezzata	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,86<=7 %
Orologio	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,728 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,54<=7 %
PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV						
Protezione Trasforma	27,2<=40 A ($I_b \leq I_n$)	36 >= 1,22 kA		160 < 690,7 A	Verificato	3,68<=4 %
Trasfrom Medicafe	27,2<=32 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,84<=6 %
Generale quadro IT-M	27,4<=32 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,689 kA		320 < 461,7 A	Verificato	0,938<=6 %
Pr pensile FM1 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 256,4 A	Verificato	2,47<=7 %
Pr pensile FM2 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 256,4 A	Verificato	2,47<=7 %
Pr pensile FM3 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 256,4 A	Verificato	2,47<=7 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
Pr pensile FM4 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 256,4 A	Verificato	2,47<=7 %
Pr pensile FM1 PREP	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 276,7 A	Verificato	2,23<=7 %
Pr pensile FM2 PREP	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 276,7 A	Verificato	2,23<=7 %
Pr pensile FM3 PREP	7,21<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 276,7 A	Verificato	1,58<=7 %
Pr pensile FM4 PREP	4,81<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 276,7 A	Verificato	1,37<=7 %
Blocco Presa RIS	4,81<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 238,9 A	Verificato	1,53<=7 %
Blocco Presa PREP	4,81<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 276,7 A	Verificato	1,37<=7 %
Pensile PREP	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 276,7 A	Verificato	2,23<=7 %
Pensile RISVEGLIO	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,678 kA	Verificato	160 < 256,4 A	Verificato	2,47<=7 %

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	27,8<=38 A (Ib<=In)				Verificato	1,71<=4 %
UTA4	33,6<=38<=42,6 A	15 >= 5,53 kA	Verificato	500 < 956 A	Verificato	2,06<=4 %
Umidificatore	0,481<=2<=25 A	100 >= 2,82 kA	Verificato	20 < 237,4 A	Verificato	1,91<=4 %
AL. TRASF 24V	0,962<=2<=25 A	100 >= 2,82 kA	Verificato	20 < 284,6 A	Verificato	2,12<=4 %
Pompa12	2,41<=3,2<=21,3 A	100 >= 5,52 kA	Verificato	51 < 351,2 A	Verificato	2,03<=4 %
Pompa13	2,41<=3,2<=21,3 A	100 >= 5,52 kA	Verificato	51 < 273,7 A	Verificato	2,12<=4 %
Riserva	0<=16 A (Ib<=In)	50 >= 2,82 kA		160 < 1337 A	Verificato	1,74<=6 %
Riserva	0<=10 A (Ib<=In)	50 >= 2,82 kA		100 < 1246 A	Verificato	1,74<=6 %

PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	59,7<=65 A (Ib<=In)				Verificato	2,16<=4 %
Umidificatore	Non verificato	25 >= 6,1 kA	Verificato	1000 < 1203 A	Verificato	2,41<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
AL. TRASF 24V	$0,962 \leq 2 \leq 25$ A	100 \geq 2,7 kA	Verificato	20 < 282,4 A	Verificato	$2,58 \leq 4$ %
Pompa14	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3$ A	100 \geq 6,1 kA	Verificato	51 < 357,1 A	Verificato	$2,48 \leq 4$ %
Pompa15	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3$ A	100 \geq 6,1 kA	Verificato	51 < 357,1 A	Verificato	$2,48 \leq 4$ %
Pompa16	$2,41 \leq 3,2 \leq 21,3$ A	100 \geq 6,1 kA	Verificato	51 < 357,1 A	Verificato	$2,48 \leq 4$ %
Riserva	$0 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	25 \geq 6,1 kA		160 < 1288 A	Verificato	$2,16 \leq 4$ %
INT. GEN. - LP	$6,1 \leq 30$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$1,79 \leq 4$ %
UTA1 SO1+S. GESSI	$4,88 \leq 10 \leq 30$ A	15 \geq 4,43 kA	Verificato	140 < 590,5 A	Verificato	$1,93 \leq 4$ %
Alim Ventilator Ricir	$3,83 \leq 10 \leq 30$ A	15 \geq 4,43 kA	Verificato	140 < 590,5 A	Verificato	$1,9 \leq 4$ %
Riserva	$0 \leq 10$ A ($I_b \leq I_n$)	50 \geq 2,2 kA		100 < 1003 A	Verificato	$1,65 \leq 6$ %

Trasformatori

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Trasformatori

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Pnom tr. [kVA]	Tens.prim. [V]	Tens.sec. [V]	Pcc [W]	Vcc [%]	Pv0 [W]	Iv0 [%]	Gruppo vett.	Isolam. tr.	Icw tr. [kA]
--------	-------------------	-------------------	------------------	---------	---------	---------	---------	-----------------	-------------	--------------

Cabina MT/bt Ravasch TRASFORMATORI

TRAFO N. 1	1600	9000	408,2	16000	6	3100	1,2	Dyn11	In resina	0,77
TRAFO N. 2	1600	9000	404	16000	6	3100	1,2	Dyn11	In resina	0,77

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Trasfrom Medicafe	7,5	231	243,2	183,6	2,7	138,3	5	Monofase	In resina	1,2
-------------------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	---	----------	-----------	-----

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Trasfrom Medicafe	10	231	243,2	205,2	2,7	143,3	4	Monofase	In resina	1,6
-------------------	----	-----	-------	-------	-----	-------	---	----------	-----------	-----

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Trasfrom Medicafe	10	231	243,2	205,2	2,7	143,3	4	Monofase	In resina	1,6
-------------------	----	-----	-------	-------	-----	-------	---	----------	-----------	-----

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Trasfrom Medicafe	10	231	243,2	205,2	2,7	143,3	4	Monofase	In resina	1,6
-------------------	----	-----	-------	-------	-----	-------	---	----------	-----------	-----

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Trasfrom Medicafe	10	231	240,3	205,2	2,7	143,3	4	Monofase	In resina	1,6
-------------------	----	-----	-------	-------	-----	-------	---	----------	-----------	-----

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Trasfrom Medicafe	7,5	231	243,2	183,6	2,7	138,3	5	Monofase	In resina	1,2
-------------------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	---	----------	-----------	-----

ALLEGATO B: CALCOLO RETE ELETTRICA - Funzionamento con il solo Generatore Elettrogeno

Fornitura

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Fornitura

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Tipo di fornitura:	Media tensione
--------------------	-----------------------

Tensione di fornitura:	9 kV
Corrente di cortocircuito trifase massima:	16 kA
Corrente di cortocircuito monofase a terra massima:	0,27 kA

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita:	0 kW
Fattore di potenza:	0
Corrente totale di impiego:	0 A
Potenza carichi collegati [kW]:	2127 kW

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20°C:	35,5 mohm
Xd:	355,5 mohm
R0 a 20°C:	6248 mohm
X0:	-62482 mohm

Verifiche

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Cabina MT/bt Ravasch QGBT						
da Gruppo	760,1 ≤ 1125 A ($I_b \leq I_n$)	85 ≥ 8,1 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,16 ≤ 4 %
ALIM RAVASCH EST- LN	0 ≤ 0 ≤ 383 A	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
ALIM RAV OVEST - LN	0 ≤ 0 ≤ 852,8 A	150 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
NUOVA RISON MAGN RSM	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
ALIM TAC	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
FM-LN COND N.C.O CHR	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
COND. C. COLLEG.	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
RISERVA	0 ≤ 0 A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
RISERVA	0 ≤ 0 A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
ALIM VOLANO LN	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
FM-LN COND.ORT.NEURO	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
FM-LN COND. CHIMICA	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
MORGUE	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
GRUPPO RIFASAMENTO	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
ALIM GF BLOCCO OP	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 5 %
RISERVA	0 ≤ 0 A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
RISERV	0 ≤ 0 A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 ≤ 4 %
A Scambio R-G	0 ≤ 0 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0 ≤ 4 %
da Rete	0 ≤ 2434 A ($I_b \leq I_n$)	85 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0,16 ≤ 4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
COMMUTATORE R - G	808,7<=1125 A (Ib<=In)				Verificato	0,16<=4 %
ALIM RAVAS EST- LP	80,8<=200<=268 A	100 >= 8,1 kA	Verificato	600 < 1315 A	Verificato	1,39<=4 %
ALIM RAVAS OVEST- LP	390,8<=900<=971,2 A	70 >= 8,1 kA	Verificato	4500 < 4552 A	Verificato	1,51<=4 %
ALIMENTAZIONE UPS	35,6<=64<=169 A	100 >= 8,1 kA	Verificato	320 < 3492 A	Verificato	0,381<=4 %
RADIOLOGIA	224,5<=250<=444 A	100 >= 8,1 kA	Verificato	1250 < 4364 A	Verificato	1,05<=4 %
CENTRALINA TELEFONIC	38,5<=60<=105 A	100 >= 8,1 kA	Verificato	300 < 1404 A	Verificato	0,937<=4 %
CENTRALINA ANTINCEND	96,2<=150<=154 A	100 >= 8,1 kA	Verificato	750 < 2599 A	Verificato	1,15<=4 %
MORGUE+COND MORGUE	48,1<=60<=154 A	100 >= 8,1 kA	Verificato	300 < 2599 A	Verificato	0,656<=4 %
SERVIZI CABINA	16<=20<=80 A	100 >= 8,1 kA	Verificato	100 < 2181 A	Verificato	0,359<=4 %
ALIM VOLANO LP	136,3<=320 A (Ib<=In)	100 >= 8,1 kA		1600 < 5784 A	Verificato	0,16<=4 %
RISERVA	0<=250 A (Ib<=In)	100 >= 8,1 kA		1250 < 5784 A	Verificato	0,16<=4 %
RISERVA	0<=160 A (Ib<=In)	100 >= 8,1 kA		800 < 5784 A	Verificato	0,16<=4 %
GENER QGBT - AC	54,5<=64 A (Ib<=In)	100 >= 6,37 kA		320 < 2653 A	Verificato	0,159<=4 %
ALIM QGBT-R00 - AC	54,5<=64<=114 A	100 >= 6,37 kA	Verificato	240 < 673,8 A	Verificato	2,84<=4 %

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	50,8<=64 A (Ib<=In)	100 >= 7,23 kA		320 < 3492 A	Verificato	0,381<=4 %
UPS RAVASCHIERI	50,8<=95,3 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
ALIMENTAZ QGBT - AC	54,5<=80<=169 A	100 >= 7,24 kA	Verificato	150 < 2653 A	Verificato	0,159<=4 %

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	Non verificato				Verificato	0<=4 %
GENER QGBT-RE - LP	144,3<=200 A (Ib<=In)				Verificato	1,39<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO						
INT GEN QGBT-ROO- LN	$0 \leq 0$ A ($I_b \leq I_n$)	70 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
Aliment QCDZ1 BO- LN	$0 \leq 0 \leq 710,4$ A	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
Aliment QCDZ2 BO- LN	$0 \leq 0 \leq 71,4$ A	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
Aliment QCDZ3 BO- LN	$0 \leq 0 \leq 169$ A	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
ALIM QGBT-RO LN ESIS	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
RISERVA	$0 \leq 0$ A ($I_b \leq I_n$)	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
GENER QGBT-ROO- LP	$488,4 \leq 900$ A ($I_b \leq I_n$)	70 $\geq 7,06$ kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,51 \leq 4$ %
ALIM QCDZ1 BO - LP	$32 \leq 50 \leq 107,3$ A	100 $\geq 7,06$ kA	Verificato	125 < 1020 A	Verificato	$2,29 \leq 4$ %
ALIM QCDZ3 BO - LP	$6,1 \leq 30 \leq 86,9$ A	100 $\geq 7,06$ kA	Verificato	120 < 1095 A	Verificato	$1,64 \leq 4$ %
ALIM QGBO - PREFEREN	$310,8 \leq 400 \leq 588$ A	150 $\geq 7,06$ kA	Verificato	3000 < 4145 A	Verificato	$1,72 \leq 4$ %
ALIM QGBT-RO LP ESIS	$232,5 \leq 240 \leq 424,9$ A	100 $\geq 7,06$ kA	Verificato	960 < 4205 A	Verificato	$1,63 \leq 4$ %
RISERVA	$0 \leq 250$ A ($I_b \leq I_n$)	100 $\geq 7,06$ kA		1250 < 4552 A	Verificato	$1,51 \leq 4$ %
GENER QGBT-ROO- AC	$54,5 \leq 64$ A ($I_b \leq I_n$)	100 $\geq 1,93$ kA		480 < 673,8 A	Verificato	$2,84 \leq 4$ %
ALIM QGBO - ASS CONT	$54,5 \leq 64 \leq 107,3$ A	100 $\geq 1,93$ kA	Verificato	200 < 629,3 A	Verificato	$3,31 \leq 4$ %
Riserva	$0 \leq 64$ A ($I_b \leq I_n$)	100 $\geq 1,93$ kA		500 < 853,5 A	Verificato	$2,84 \leq 4$ %
PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO						
INT GENER - LN	$0 \leq 0$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$0 \leq 4$ %
GRUPPO FRIGO SO1	Non verificato	36 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
GRUPPO FRIGO SO2	Non verificato	36 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %
Pompa circolazione 1	Non verificato	100 ≥ 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4$ %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Pompa circolazione 2	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa circolazione 3	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Umidificatore SO2	Non verificato	36 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Umidificatore SO3	Non verificato	36 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Umidif1 SO IBR RMN	Non verificato	36 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Umidif2 SO IBR RMN	Non verificato	36 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
UMIDIFICATORE	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Alimentazione ST1	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Alimentazione ST2	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Alimentazione ST3	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Al. Lampada UV	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Pompa1	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa2	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa3	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa4	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa5	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa6	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa7	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa8	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Pompa9	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 4 %
Aliment. Fan Coil 1	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Aliment. Fan Coil 2	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Aliment. Fan Coil 3	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Riserva	0 \leq 0 A ($I_b \leq I_n$)	25 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Riserva	0 \leq 0 A ($I_b \leq I_n$)	50 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Riserva	0 \leq 0 A ($I_b \leq I_n$)	50 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Riserva	0 \leq 0 A ($I_b \leq I_n$)	50 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Riserva	0 \leq 0 A ($I_b \leq I_n$)	50 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
Riserva	0 \leq 0 A ($I_b \leq I_n$)	50 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0 \leq 6 %
INT GENER - LP	40 \leq 50 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	2,29 \leq 4 %
UTA 2 - SO2	4,11 \leq 18 \leq 42,6 A	36 \geq 3,45 kA	Verificato	36 < 506,7 A	Verificato	2,41 \leq 6 %
UTA 3 - SO3	4,23 \leq 18 \leq 42,6 A	36 \geq 3,45 kA	Verificato	36 < 677,7 A	Verificato	2,35 \leq 6 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
UTA 5 - SO IBR+RMN	17,6<=18<=42,6 A	36 >= 3,45 kA	Verificato	36 < 467,3 A	Verificato	2,89<=6 %
UTA 6	19,5<=34<=42,6 A	36 >= 3,45 kA	Verificato	68 < 677,7 A	Verificato	2,57<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 3,45 kA	Verificato	36 < 336,5 A	Verificato	2,51<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 3,45 kA	Verificato	36 < 336,5 A	Verificato	2,51<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 3,45 kA	Verificato	36 < 336,5 A	Verificato	2,51<=6 %
Alim Ventilator Ricir	3,83<=18<=42,6 A	36 >= 3,45 kA	Verificato	36 < 336,5 A	Verificato	2,51<=6 %
Riserva	0<=16 A (Ib<=In)	50 >= 1,94 kA		160 < 975,1 A	Verificato	2,15<=6 %
Riserva	0<=10 A (Ib<=In)	50 >= 1,94 kA		100 < 926,8 A	Verificato	2,15<=6 %

PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

INT GEN QGBO - PREF.	310,8<=400 A (Ib<=In)	50 >= 6,98 kA		3360 < 4145 A	Verificato	1,72<=4 %
ALIMENTAZIONE QSV	5,77<=50<=96 A	36 >= 6,98 kA	Verificato	120 < 1211 A	Verificato	1,83<=4 %
ALIMENTAZIONE QST	38,9<=175<=207 A	36 >= 6,98 kA	Verificato	875 < 1954 A	Verificato	1,96<=4 %
ALIMENT RMN TESLA	128,3<=144<=207 A	36 >= 6,98 kA	Verificato	720 < 1640 A	Verificato	2,79<=5 %
ALIMENT ANGIOGRAFO	160,4<=200<=268 A	36 >= 6,98 kA	Verificato	1000 < 2006 A	Verificato	2,69<=5 %
Lx RAV 104 - Ortp	0,962<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,34<=4 %
Lx RAV 105	0,962<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,45<=4 %
PR RAV 104	2,4<=16<=45 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,62<=4 %
Lx RAV 119-20-21-29	3,85<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 170,7 A	Verificato	3,04<=4 %
Pr RAV 119-20-21-29	4,81<=16<=45 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	160 < 271,5 A	Verificato	2,63<=4 %
Lx R122-23-24-26-144	3,85<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 224,1 A	Verificato	2,73<=4 %
Pr R122-23-24-26-144	4,91<=16<=45 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	160 < 354,8 A	Verificato	2,51<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
LUCE RAV 147	3,85<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 170,7 A	Verificato	2,93<=4 %
PRESE RAV 147	3,61<=16<=45 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,03<=4 %
Lx RAV 130-33-34-37	3,85<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 107 A	Verificato	3,6<=5 %
Pr RAV 130-33-34-37	4,81<=16<=45 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	160 < 171 A	Verificato	3,12<=4 %
PRESE RAV 132 - RMN	3,61<=16<=45 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,75<=4 %
LUCE SALA IBR RAV131	4,81<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 125,8 A	Verificato	3,94<=4,2 %
LUCE RAV132 - RMN	3,85<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 125,8 A	Verificato	3,4<=4 %
LUCE SO1 - RAV106	4,81<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 152,6 A	Verificato	3,45<=4 %
LUCE SO2 - RAV117	4,81<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 193,8 A	Verificato	3,17<=4 %
LUCE SO3 - RAV118	4,81<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 170,7 A	Verificato	3,37<=4 %
LUCE PREP - RAV127	4,81<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 152,6 A	Verificato	3,56<=4 %
LUCE RISV - RAV128	4,81<=10<=33 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	100 < 152,6 A	Verificato	3,56<=4 %
Presa Interblocc SO1	19,2<=32<=45 A	36 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	5,04<=6 %
Presa Interblocc SO2	19,2<=32<=45 A	36 >= 5,6 kA	Verificato	320 < 424,2 A	Verificato	4,19<=5 %
Presa Interblocc SO3	19,2<=32<=45 A	36 >= 5,6 kA	Verificato	320 < 358,5 A	Verificato	4,56<=5 %
Presa Interbl SO IBR	9,62<=32<=45 A	36 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,95<=7 %
Presa Int INTER ORTO	9,62<=32<=45 A	36 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,95<=7 %
Presa Interbl RMN	9,62<=32<=45 A	36 >= 5,6 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,95<=7 %
Presa Inter PREP-RIS	9,62<=32<=45 A	36 >= 5,6 kA	Verificato	320 < 358,5 A	Verificato	2,99<=5 %
CENTRALINA ANTINCEND	2,4<=16<=45 A	50 >= 5,6 kA	Verificato	160 < 913,7 A	Verificato	1,77<=4 %
INTER GEN QGBO - AC	54,5<=64 A (Ib<=In)	100 >= 1,7 kA		480 < 629,3 A	Verificato	3,31<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
ITM-SALA INTER ORTOP	21,7<=63<=107 A	50 >= 1,36 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,05<=5 %
ITM-IBR	24,1<=63<=107 A	50 >= 1,35 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,32<=5 %
ITM-SO1	21,8<=63<=107 A	50 >= 1,35 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,29<=5 %
ITM-SO2	21,8<=63<=107 A	50 >= 1,35 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,05<=5 %
ITM-SO3	21,6<=63<=107 A	50 >= 1,35 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,41<=5 %
ITM-PREPRISV	27,2<=63<=107 A	50 >= 1,36 kA	Verificato	630 < 688,9 A	Verificato	3,63<=5 %
LUCE SALA IBR	3,85<=10<=33 A	50 >= 1,4 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	4,56<=5 %
LUCE SALA SO1	3,85<=10<=33 A	50 >= 1,4 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	4,8<=5 %
LUCE SALA SO2	3,85<=10<=33 A	50 >= 1,4 kA	Verificato	100 < 162,4 A	Verificato	4,42<=5 %
LUCE SALA SO3	3,85<=10<=33 A	50 >= 1,4 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	4,56<=5 %
LUCE SALA PREP	3,85<=10<=33 A	50 >= 1,4 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	4,8<=5 %
LUCE SALA RISV	3,85<=10<=33 A	50 >= 1,4 kA	Verificato	100 < 132,4 A	Verificato	4,8<=5 %

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	7,21<=50 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	1,83<=4 %
Lx RAV 101-102-103	3,85<=10<=33 A	50 >= 2,3 kA	Verificato	100 < 126,8 A	Verificato	3,23<=4 %
PR RAV 101-102-103	3,61<=16<=45 A	50 >= 2,3 kA	Verificato	160 < 192,9 A	Verificato	2,78<=4 %
Lx RAV 135	3,85<=10<=33 A	50 >= 2,3 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,11<=5 %
PR RAV 135	2,89<=16<=45 A	50 >= 2,3 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,72<=4 %
Lx SPOGLIATOI	0,962<=10<=33 A	50 >= 2,3 kA	Verificato	100 < 172,6 A	Verificato	2,14<=4 %
PR SPOGLIATOI	2,89<=16<=45 A	50 >= 2,3 kA	Verificato	160 < 257,3 A	Verificato	2,26<=4 %
Lx RAV 115-143	0,962<=10<=33 A	50 >= 2,3 kA	Verificato	100 < 139,1 A	Verificato	2,22<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PR RAV 115	$0,722 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 2,3 kA	Verificato	160 < 210,4 A	Verificato	$2,02 \leq 4$ %
Lx RAV 116-141	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 2,3 kA	Verificato	100 < 332,8 A	Verificato	$1,99 \leq 4$ %

PRIMO PIANO RAVASCHI QST

SEZ GENERALE QST	$48,6 \leq 104$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$1,97 \leq 4$ %
Lx RAV 114	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 3,4 kA	Verificato	100 < 373,5 A	Verificato	$2,01 \leq 4$ %
PR RAV 114	$2,4 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 3,4 kA	Verificato	160 < 546,1 A	Verificato	$1,97 \leq 4$ %
Lx RAV 140	$0,962 \leq 10 \leq 33$ A	50 \geq 3,4 kA	Verificato	100 < 373,5 A	Verificato	$2,01 \leq 4$ %
PR RAV 140	$2,4 \leq 16 \leq 45$ A	50 \geq 3,4 kA	Verificato	160 < 546,1 A	Verificato	$2,19 \leq 4$ %
ALIM LAVATRICE 1	$4,81 \leq 10 \leq 40$ A	25 \geq 5,49 kA	Verificato	100 < 779,1 A	Verificato	$2,11 \leq 4$ %
ALIM LAVATRICE 2	$4,81 \leq 10 \leq 40$ A	25 \geq 5,49 kA	Verificato	100 < 779,1 A	Verificato	$2,11 \leq 4$ %
ALIM AUTOCLAVE 1	$24,1 \leq 32 \leq 52$ A	50 \geq 5,49 kA	Verificato	320 < 1236 A	Verificato	$2,21 \leq 4$ %
ALIM AUTOCLAVE 2	$24,1 \leq 32 \leq 52$ A	50 \geq 5,49 kA	Verificato	320 < 1236 A	Verificato	$2,21 \leq 4$ %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	$21,7 \leq 40$ A ($I_b \leq I_n$)	36 \geq 0,932 kA		160 < 517,5 A	Verificato	$4,09 \leq 5$ %
Trasfrom Medicaie	$21,7 \leq 32$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$5,79 \leq 7$ %
Generale quadro IT-M	$21,6 \leq 32$ A ($I_b \leq I_n$)	20 \geq 0,621 kA		320 < 389,5 A	Verificato	$0,879 \leq 6$ %
Prese pensile FM1	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,612 kA	Verificato	160 < 290,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Prese pensile FM2	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,612 kA	Verificato	160 < 290,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Prese pensile FM3	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,612 kA	Verificato	160 < 290,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Blocco Prese 1	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,612 kA	Verificato	160 < 290,2 A	Verificato	$1,69 \leq 7$ %
Blocco Prese 2	$14,4 \leq 16 \leq 58$ A	10 \geq 0,612 kA	Verificato	160 < 268,1 A	Verificato	$1,93 \leq 7$ %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Blocco Prese 3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,612 kA	Verificato	160 < 290,2 A	Verificato	1,69<=7 %
Alimen porte autom	7,21<=16<=33 A	10 >= 0,612 kA	Verificato	160 < 252,2 A	Verificato	1,5<=7 %
Lampada Scialitica	4,81<=10<=33 A	10 >= 0,612 kA	Verificato	100 < 212,4 A	Verificato	1,53<=7 %
Parete attrezzata	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,612 kA	Verificato	100 < 164,1 A	Verificato	1,92<=7 %
Orologio	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,612 kA	Verificato	100 < 202,5 A	Verificato	1,59<=7 %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Protezione Trasforma	24,1<=50 A (I _b <=I _n)	30 >= 0,929 kA		200 < 518,2 A	Verificato	4,35<=5 %
Trasfrom Medicafe	24,1<=40 A (I _b <=I _n)				Verificato	5,72<=8 %
Generale quadro IT-M	21,6<=40 A (I _b <=I _n)	20 >= 0,727 kA		400 < 436,9 A	Verificato	0,792<=6 %
Prese pensile FM1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,84<=7 %
Prese pensile FM2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,84<=7 %
Prese pensile FM3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,84<=7 %
Blocco Prese 1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,84<=7 %
Blocco Prese 2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 269,1 A	Verificato	2,08<=7 %
Blocco Prese 3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 250,1 A	Verificato	2,32<=7 %
Alimen porte autom	7,21<=16<=33 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 198,4 A	Verificato	1,99<=7 %
Lampada Scialitica	4,81<=10<=33 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	100 < 196,3 A	Verificato	1,64<=7 %
Parete attrezzata	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	100 < 108 A	Verificato	2,79<=7 %
Orologio	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	100 < 144,1 A	Verificato	2,15<=7 %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Protezione Trasforma	21,8<=50 A (I _b <=I _n)	30 >= 0,929 kA		200 < 518,2 A	Verificato	4,32<=5 %
----------------------	---	----------------	--	---------------	------------	-----------

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Trasfrom Medicaie	21,8<=40 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,55<=6 %
Generale quadro IT-M	21,6<=40 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,727 kA		400 < 436,9 A	Verificato	0,614<=6 %
Prese pensile FM1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,66<=7 %
Prese pensile FM2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,66<=7 %
Prese pensile FM3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,66<=7 %
Blocco Prese 1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 291,2 A	Verificato	1,66<=7 %
Blocco Prese 2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 269,1 A	Verificato	1,9<=7 %
Blocco Prese 3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 269,1 A	Verificato	1,9<=7 %
Alimen porte autom	7,21<=16<=33 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 229,7 A	Verificato	1,53<=7 %
Lampada Scialitica	4,81<=10<=33 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	100 < 196,3 A	Verificato	1,46<=7 %
Parete attrezzata	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	100 < 172,9 A	Verificato	1,65<=7 %
Orologio	4,81<=10<=24 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	100 < 144,1 A	Verificato	1,97<=7 %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	21,8<=50 A ($I_b \leq I_n$)	30 >= 0,929 kA		200 < 518,2 A	Verificato	4,08<=5 %
Trasfrom Medicaie	21,8<=40 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,31<=6 %
Generale quadro IT-M	21,6<=40 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,727 kA		400 < 436,9 A	Verificato	0,363<=6 %
Prese pensile FM1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 269,1 A	Verificato	1,65<=7 %
Prese pensile FM2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 269,1 A	Verificato	1,65<=7 %
Prese pensile FM3	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 269,1 A	Verificato	1,65<=7 %
Blocco Prese 1	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 269,1 A	Verificato	1,65<=7 %
Blocco Prese 2	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,718 kA	Verificato	160 < 250,1 A	Verificato	1,89<=7 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Blocco Prese 3	14,4 ≤ 16 ≤ 58 A	10 ≥ 0,718 kA	Verificato	160 < 233,5 A	Verificato	2,13 ≤ 7 %
Alimen porte autom	7,21 ≤ 16 ≤ 33 A	10 ≥ 0,718 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,14 ≤ 7 %
Lampada Scialitica	4,81 ≤ 10 ≤ 33 A	10 ≥ 0,718 kA	Verificato	100 < 172,8 A	Verificato	1,4 ≤ 7 %
Parete attrezzata	4,81 ≤ 10 ≤ 24 A	10 ≥ 0,718 kA	Verificato	100 < 108 A	Verificato	2,36 ≤ 7 %
Orologio	4,81 ≤ 10 ≤ 24 A	10 ≥ 0,718 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,68 ≤ 7 %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Protezione Trasforma	21,6 ≤ 50 A ($I_b \leq I_n$)	30 ≥ 0,891 kA		200 < 495,1 A	Verificato	4,44 ≤ 5 %
Trasfrom Medicafe	21,6 ≤ 40 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,65 ≤ 6,5 %
Generale quadro IT-M	21,6 ≤ 40 A ($I_b \leq I_n$)	20 ≥ 0,715 kA		400 < 423,9 A	Verificato	1,89 ≤ 6 %
Prese pensile FM1	14,4 ≤ 16 ≤ 58 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	160 < 245,7 A	Verificato	3,42 ≤ 7 %
Prese pensile FM2	14,4 ≤ 16 ≤ 58 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	160 < 245,7 A	Verificato	3,42 ≤ 7 %
Prese pensile FM3	14,4 ≤ 16 ≤ 58 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	160 < 245,7 A	Verificato	3,42 ≤ 7 %
Blocco Prese 1	14,4 ≤ 16 ≤ 58 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	160 < 245,7 A	Verificato	3,42 ≤ 7 %
Blocco Prese 2	14,4 ≤ 16 ≤ 58 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	160 < 229,7 A	Verificato	3,66 ≤ 7 %
Blocco Prese 3	14,4 ≤ 16 ≤ 58 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	160 < 215,6 A	Verificato	3,9 ≤ 7 %
Alimen porte autom	7,21 ≤ 16 ≤ 33 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,67 ≤ 7 %
Lampada Scialitica	4,81 ≤ 10 ≤ 33 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	100 < 152,7 A	Verificato	3,12 ≤ 7 %
Parete attrezzata	4,81 ≤ 10 ≤ 24 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,86 ≤ 7 %
Orologio	4,81 ≤ 10 ≤ 24 A	10 ≥ 0,706 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,54 ≤ 7 %

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Protezione Trasforma	27,2 ≤ 40 A ($I_b \leq I_n$)	36 ≥ 1,19 kA		160 < 684,3 A	Verificato	3,68 ≤ 4 %
----------------------	--------------------------------	--------------	--	---------------	------------	------------

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Trasfrom Medicafe	27,2<=32 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	5,84<=6 %
Generale quadro IT-M	27,4<=32 A ($I_b \leq I_n$)	20 >= 0,673 kA		320 < 457,6 A	Verificato	0,938<=6 %
Pr pensile FM1 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 255,8 A	Verificato	2,47<=7 %
Pr pensile FM2 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 255,8 A	Verificato	2,47<=7 %
Pr pensile FM3 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 255,8 A	Verificato	2,47<=7 %
Pr pensile FM4 RIS	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 255,8 A	Verificato	2,47<=7 %
Pr pensile FM1 PREP	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 275,9 A	Verificato	2,23<=7 %
Pr pensile FM2 PREP	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 275,9 A	Verificato	2,23<=7 %
Pr pensile FM3 PREP	7,21<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 275,9 A	Verificato	1,58<=7 %
Pr pensile FM4 PREP	4,81<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 275,9 A	Verificato	1,37<=7 %
Blocco Presa RIS	4,81<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 238,3 A	Verificato	1,53<=7 %
Blocco Presa PREP	4,81<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 275,9 A	Verificato	1,37<=7 %
Pensile PREP	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 275,9 A	Verificato	2,23<=7 %
Pensile RISVEGLIO	14,4<=16<=58 A	10 >= 0,663 kA	Verificato	160 < 255,8 A	Verificato	2,47<=7 %

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	0<=0 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0<=4 %
UTA4	Non verificato	15 >= 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %
Umidificatore	Non verificato	100 >= 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 >= 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %
Pompa12	Non verificato	100 >= 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %
Pompa13	Non verificato	100 >= 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %

Verifiche

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
Riserva	$0 \leq 0 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	50 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 6 \%$
Riserva	$0 \leq 0 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	50 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 6 \%$

PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	$0 \leq 0 \text{ A } (I_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$
Umidificatore	Non verificato	25 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4 \%$
AL. TRASF 24V	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4 \%$
Pompa14	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4 \%$
Pompa15	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4 \%$
Pompa16	Non verificato	100 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4 \%$
Riserva	$0 \leq 0 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	25 \geq 0 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4 \%$
INT. GEN. - LP	$6,1 \leq 30 \text{ A } (I_b \leq I_n)$				Verificato	$1,64 \leq 4 \%$
UTA1 SO1+S. GESSI	$4,88 \leq 10 \leq 30 \text{ A}$	15 \geq 3,62 kA	Verificato	140 < 587,8 A	Verificato	$1,78 \leq 4 \%$
Alim Ventilator Ricir	$3,83 \leq 10 \leq 30 \text{ A}$	15 \geq 3,62 kA	Verificato	140 < 587,8 A	Verificato	$1,75 \leq 4 \%$
Riserva	$0 \leq 10 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	50 \geq 2,07 kA		100 < 988,2 A	Verificato	$1,5 \leq 6 \%$

Stato utenze

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Gruppo

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	760,141		1125		
Neutro	9,803		1125		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Gruppo: $I_{ns} = 1125$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	/ $I_{km} \max$ [°]
85	8,102
	Deltalkm max / $I_{km} \max$ [°]
	0,393
	85,291

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
11250		5784,045

Caduta di tensione [%]

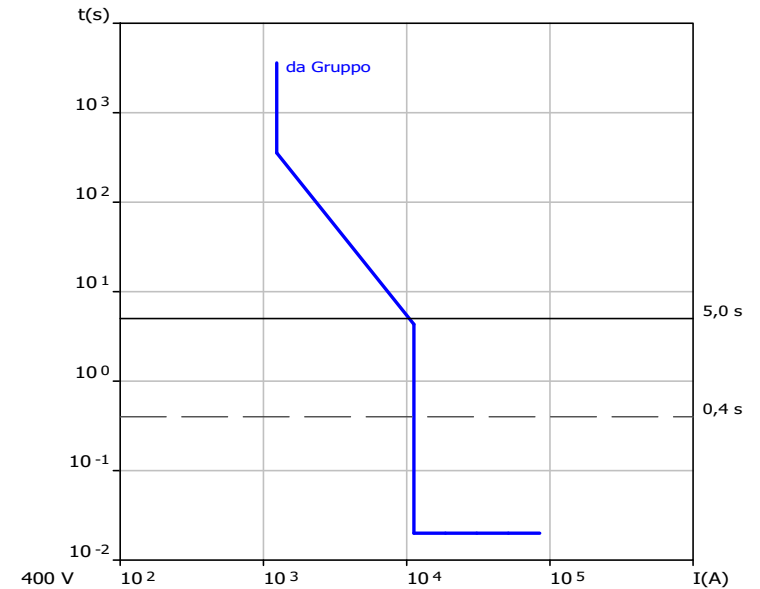
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,16	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,032	6,679	20,52
Bifase	6,09	5,784	17,771
Bifase-N	7,644	7,421	22,336
Bifase-PE	6,09	5,784	17,771
Fase-N	7,709	7,308	22,493
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	/ $I_{kv} \max$ [°]	
	8,102	87,587	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - MTZ2 12 H1b - 1250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0X LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVASCH EST- LN QGBRT-RE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0		383	
Neutro	0		0		268	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG7M1 0.6/1 kV
	+ FG7M1 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x120)+1x70+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,945*10 ⁸
K²S² neutro	1,002*10 ⁸
K²S² PE	1,002*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

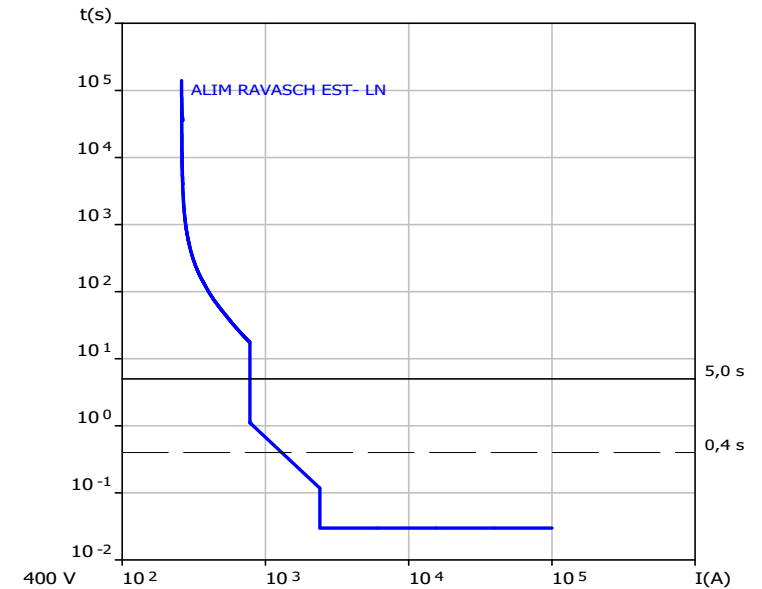
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX630S - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAV OVEST - LN QGBT-ROO

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0		852,75	
Neutro	0		0		644,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 + FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
 Formazione 3x(3x240)+2x240+2G240
 Temperatura cavo a I_b [°C] 20 \leq 20 \leq 90
 Temperatura cavo a I_n [°C] 20 \leq 20 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.
 K^2S^2 conduttore fase $1,06 \cdot 10^{10}$
 K^2S^2 neutro $4,711 \cdot 10^9$
 K^2S^2 PE $4,711 \cdot 10^9$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
 Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max
 0 0 4
 Cdt (I_n) CdtT (I_n)
 0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

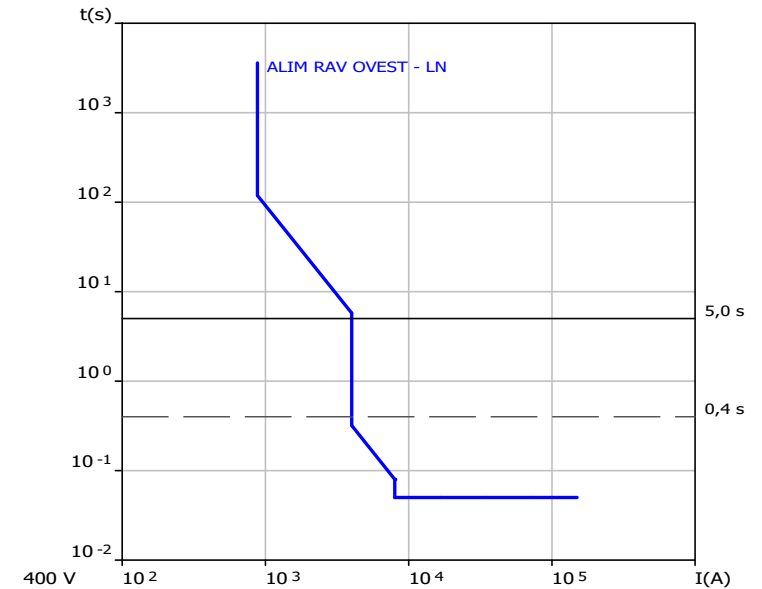
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

	I_{kv} max	$/ I_{kv}$ max [°]
	0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000L - 1000 A
 SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 5.0E-LSI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-NUOVA RISON MAGN RSM [Q_RIS](#)

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	192,45		0		444	
Neutro	0		0		328	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

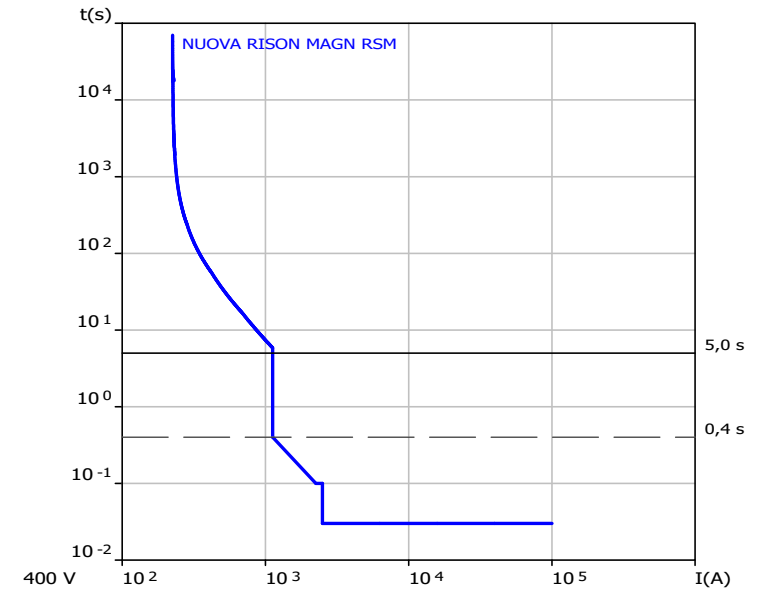
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM TAC

QR_1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	256,6		0		710,4	
Neutro	0		0		524,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(2x150)+2x95+2G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	1,84*10 ⁹
K²S² neutro	7,382*10 ⁸
K²S² PE	7,382*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

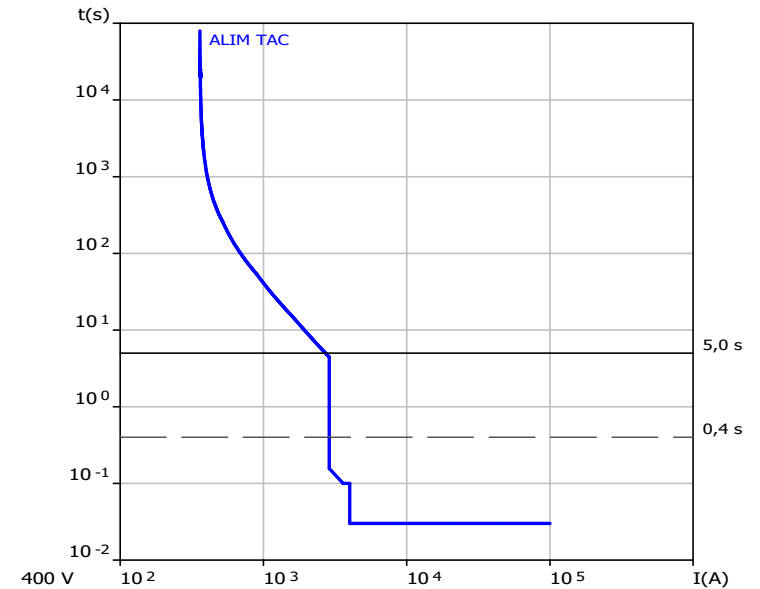
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND N.C.O CHR [QR_CDZ3](#)

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	240,563		0		444	
Neutro	0		0		328	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A] n.a.

Tempo di interruzione [s] 0,4

VT a Ia c.i. [V] 50

VT a Iccft [V] 0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione [FG7R 0.6/1 kV](#)
[+ FG7R 0.6/1 kV](#)
[+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3](#)
Formazione [3x\(1x150\)+1x95+1G95](#)
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase 4,601*10⁸
K²S² neutro 1,846*10⁸
K²S² PE 1,846*10⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
0 0 4
Cdt (In) CdtT (In)
0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

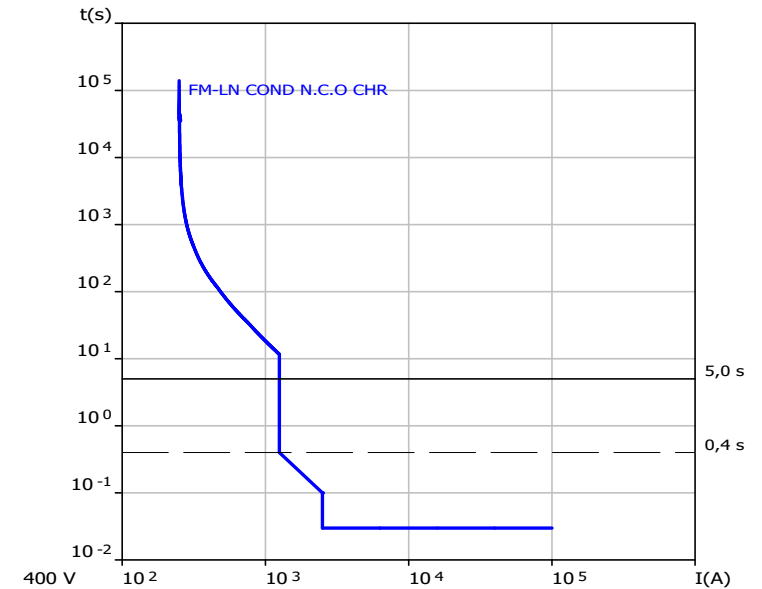
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]
0 45

Protezione

[SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A](#)
[SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX \(LSI\) 250A](#)



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COND. C. COLLEG.

QR_CDZ1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	128,3		0		233	
Neutro	0,000		0		154	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV + FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x95+1x50+1G50
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 48 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,846 \cdot 10^8$
K^2S^2 neutro	$5,112 \cdot 10^7$
K^2S^2 PE	$3,306 \cdot 10^7$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

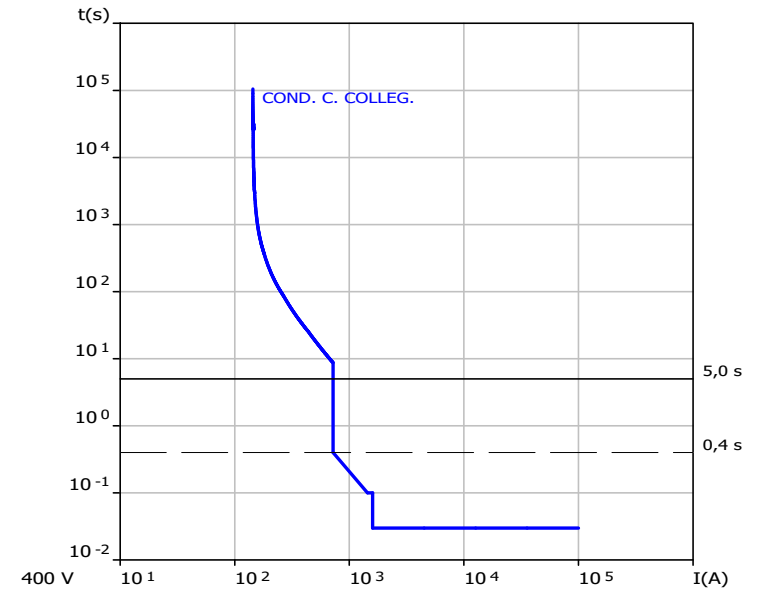
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO FRIGO GALLOZZ

QR_CDZ3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	240,563		0		444	
Neutro	0		0		328	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A] n.a.

Tempo di interruzione [s] 0,4

VT a Ia c.i. [V] 50

VT a Iccft [V] 0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG7R 0.6/1 kV
+ FG7R 0.6/1 kV
+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione 3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase 4,601*10⁸
K²S² neutro 1,846*10⁸
K²S² PE 1,846*10⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
0 0 4
Cdt (In) CdtT (In)
0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

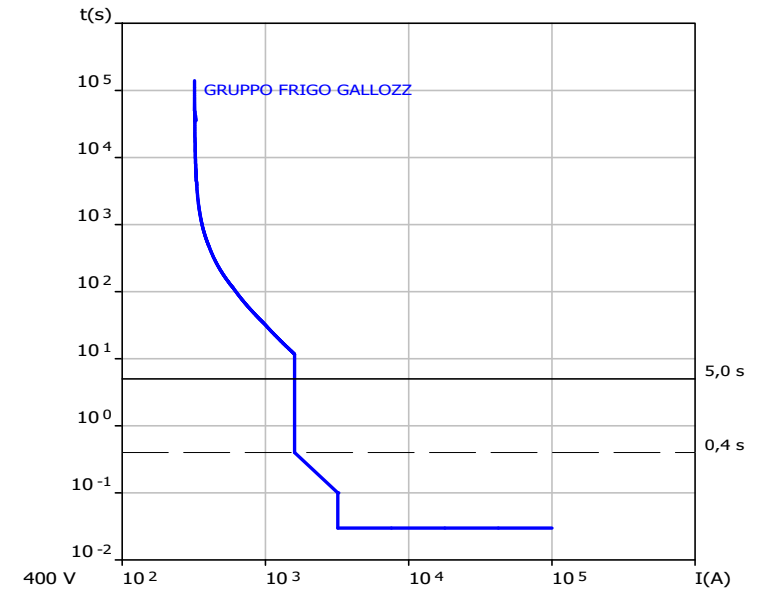
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

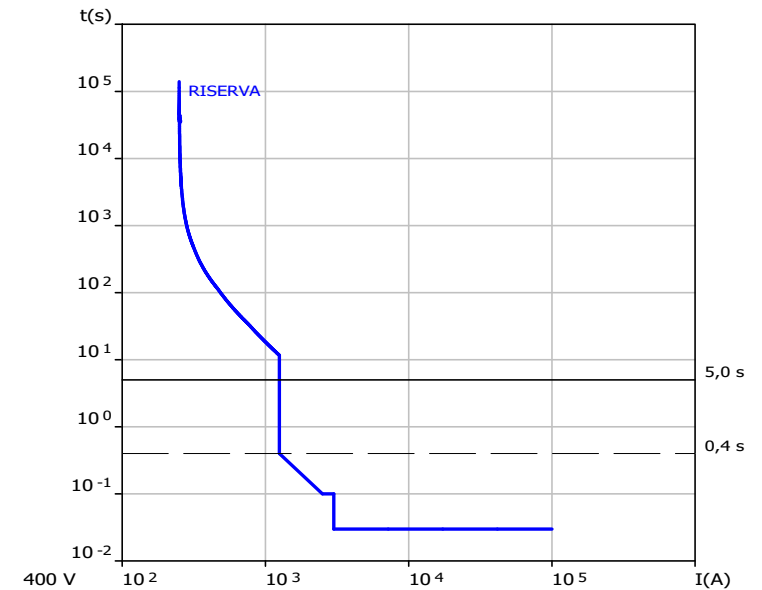
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

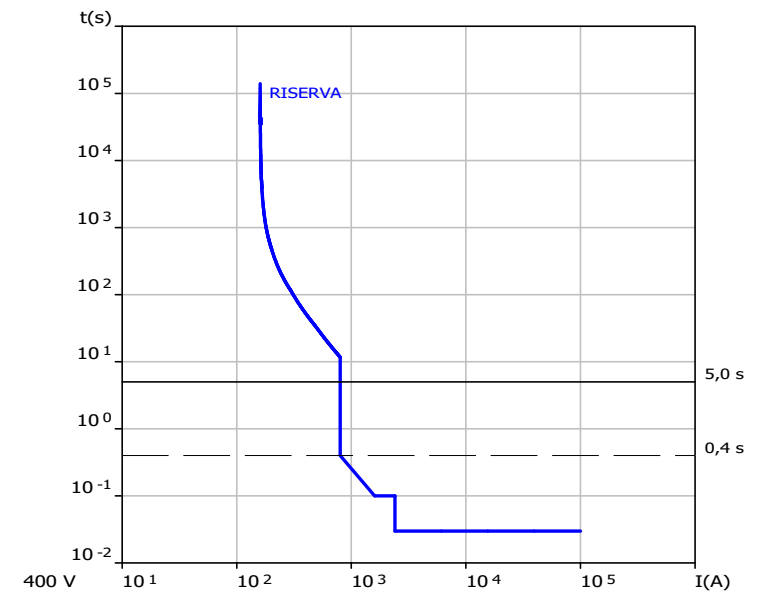
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	269,43		0			
Neutro	0,000		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

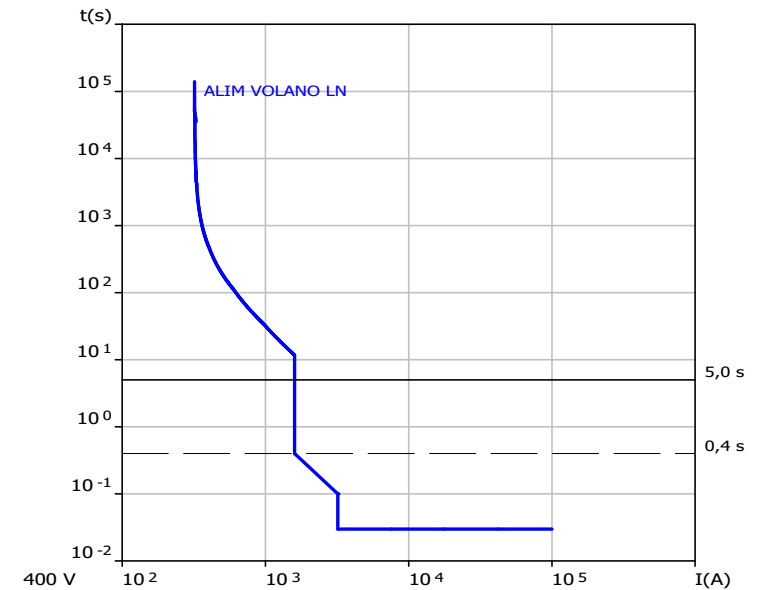
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND.ORT.NEURO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	208,488		0		444	
Neutro	0,000		0		328	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸
K²S² neutro	1,846*10 ⁸
K²S² PE	1,846*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

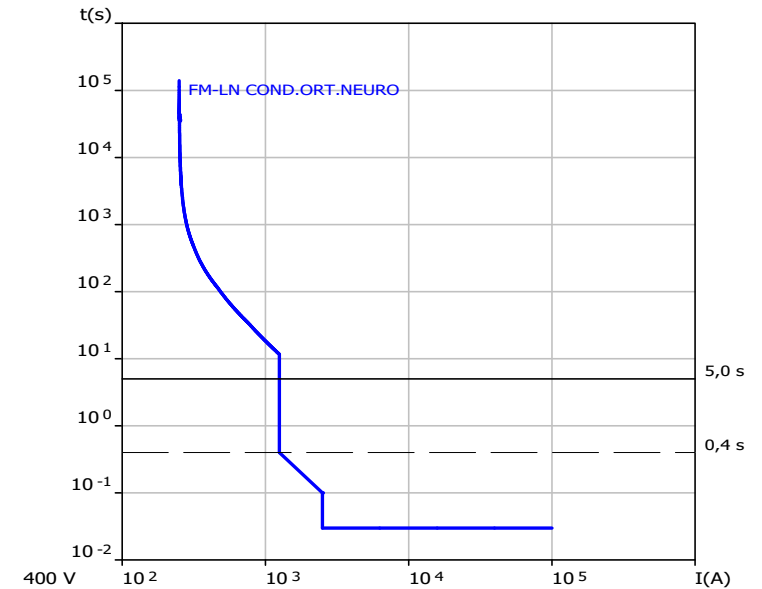
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-FM-LN COND. CHIMICA [QR_CDZ4](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	208,488		0		383	
Neutro	0,000		0		383	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
Formazione	4x(1x120)+1G70
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,945*10 ⁸
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	1,518*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

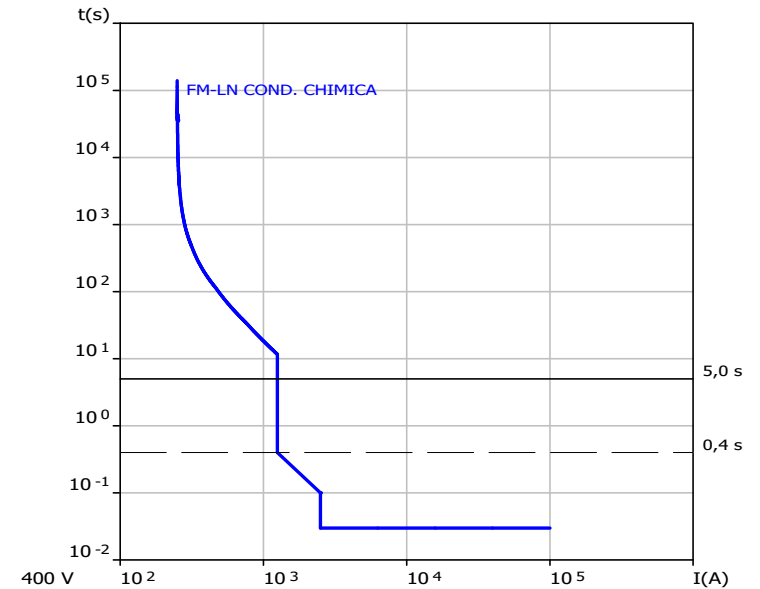
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	80,188		0		154	
Neutro	0,000		0		128	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a I_{ccft} [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione **FG7OR 0.6/1 kV**
+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
 Formazione **3x50+1x35+1G25**
 Temperatura cavo a I_b [°C] **30** \leq **46** \leq **90**
 Temperatura cavo a I_n [°C] **30** \leq **30** \leq **90**

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.
 K^2S^2 conduttore fase **5,112*10⁷**
 K^2S^2 neutro **2,505*10⁷**
 K^2S^2 PE **8,266*10⁶**

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] **400**
 Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max
0 **0** **4**
 Cdt (I_n) CdtT (I_n)
0 **0**

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

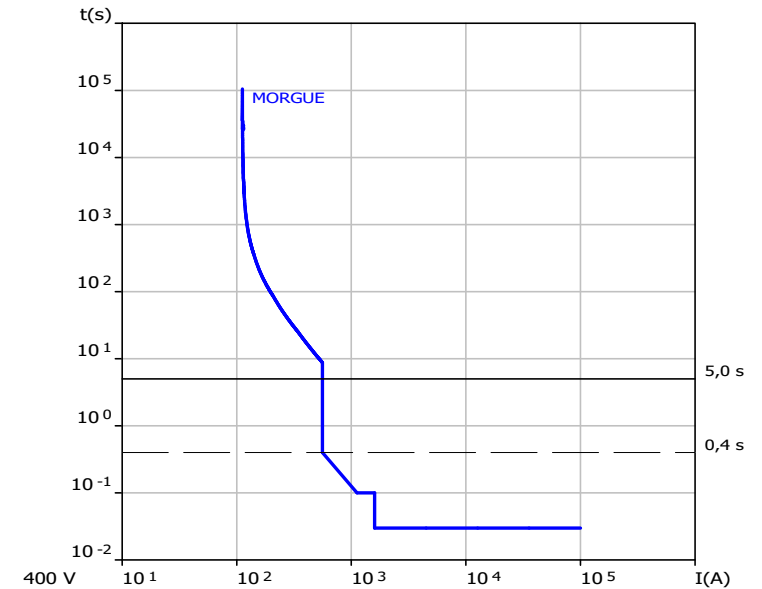
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]
	0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
 SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GRUPPO RIFASAMENTO

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	144,338		0		383	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x120)+1G70
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 39 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$2,945 \cdot 10^8$
K^2S^2 PE	$1,518 \cdot 10^8$

Caduta di tensione [%]

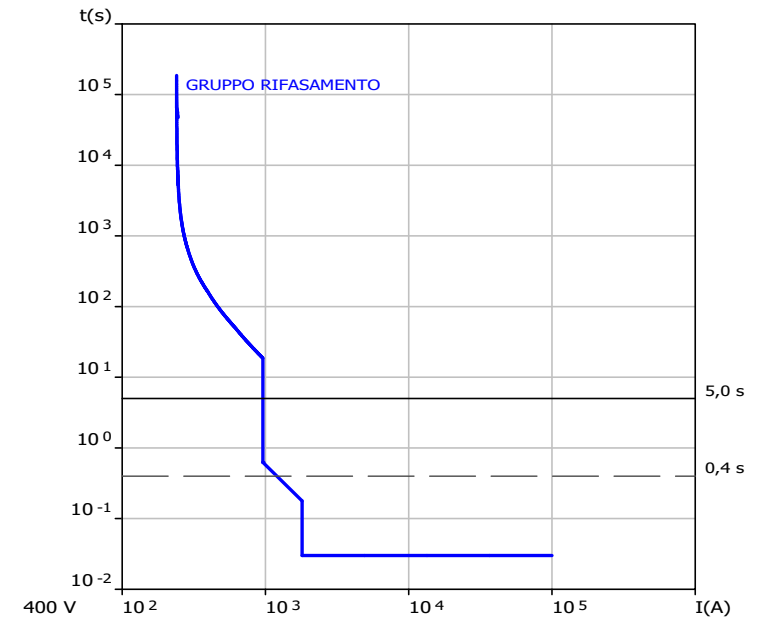
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM GF BLOCCO OP [QR_MECC](#)

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	240,563		0		380	
Neutro	0		0		249	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
	+ FG7R 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x240)+1x120+1G120
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 54 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	1,178*10 ⁹
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	4,461*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

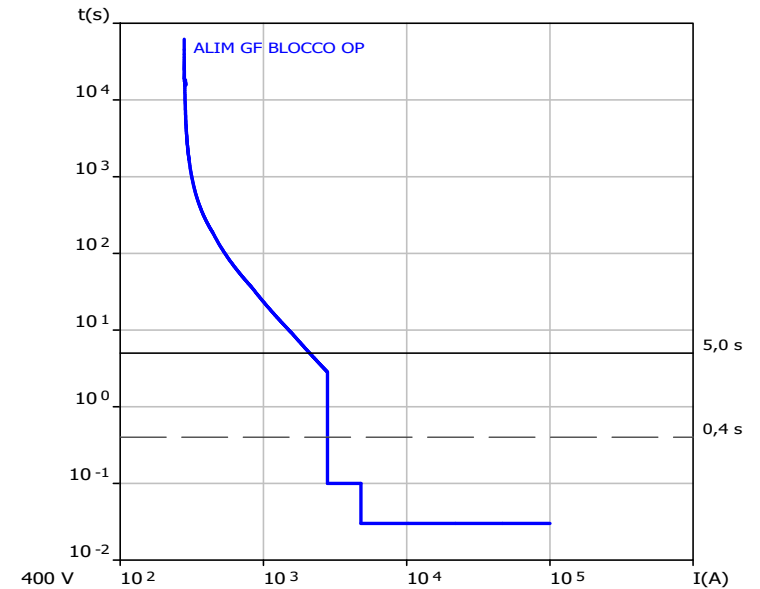
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

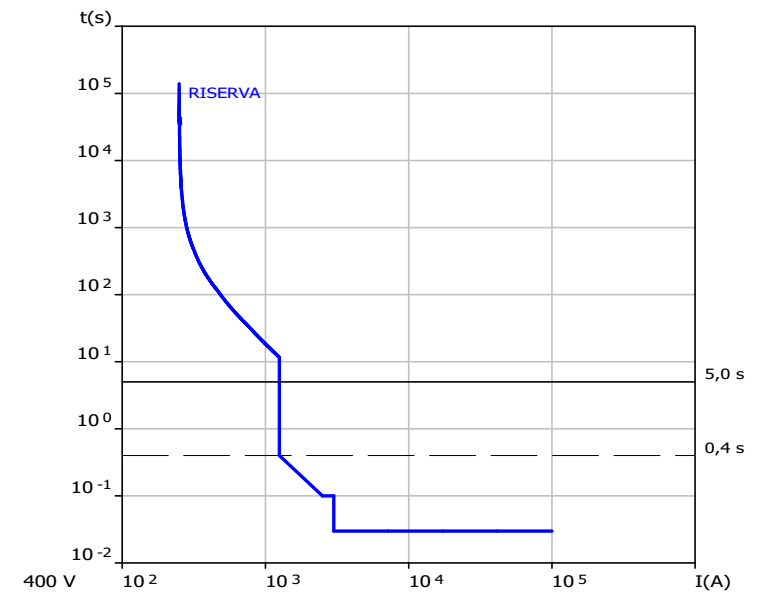
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

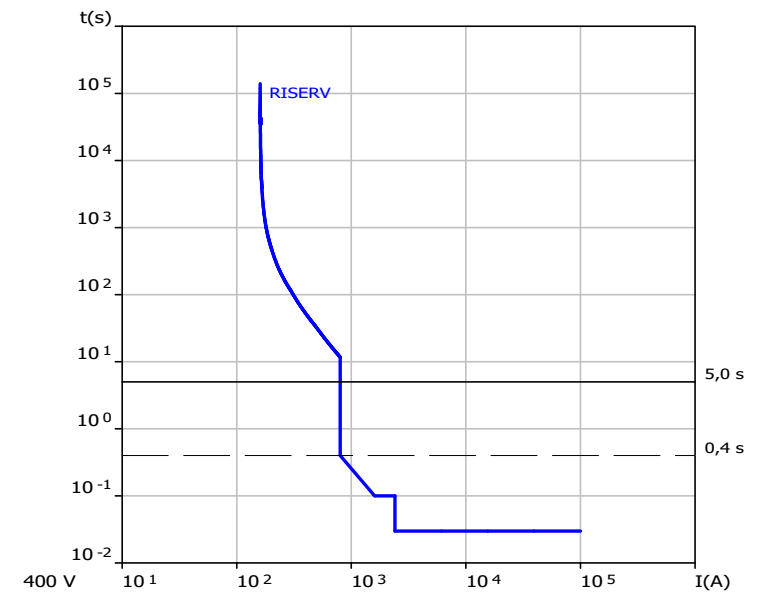
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

	Max	Min	Picco
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
Ikv max	/_ Ikv max [°]		
0	45		

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-A Scambio R-G

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a lccft [V]	50	
	0	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	0	45	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Rete

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		2434		
Neutro	0		200		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP: Ins = 2434 [A] (sgancio protezione termica)

Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza non alimentata.

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,16	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

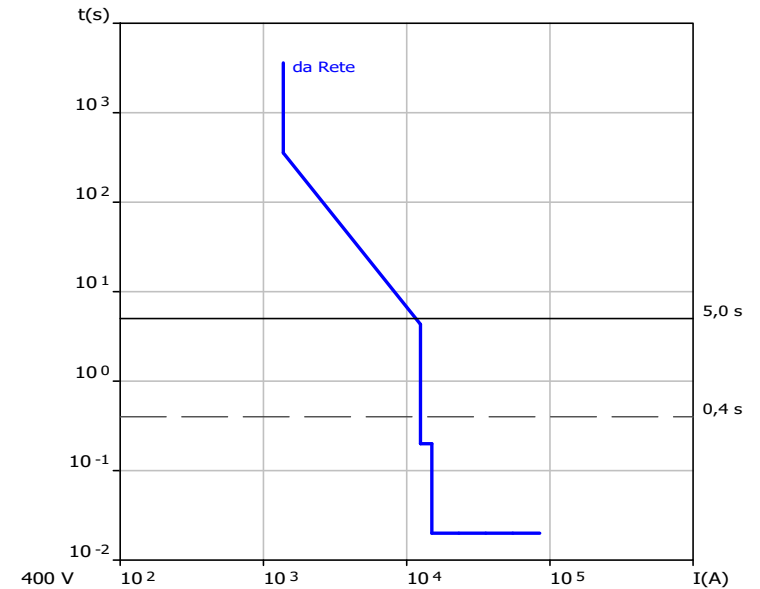
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
8,102	87,587

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - MTZ2 12 H1b - 1250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 5.0X LSI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-COMMUTATORE R - G

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	808,66		1125			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-da Gruppo: Ins = 1125 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	10,428		1125			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,16	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

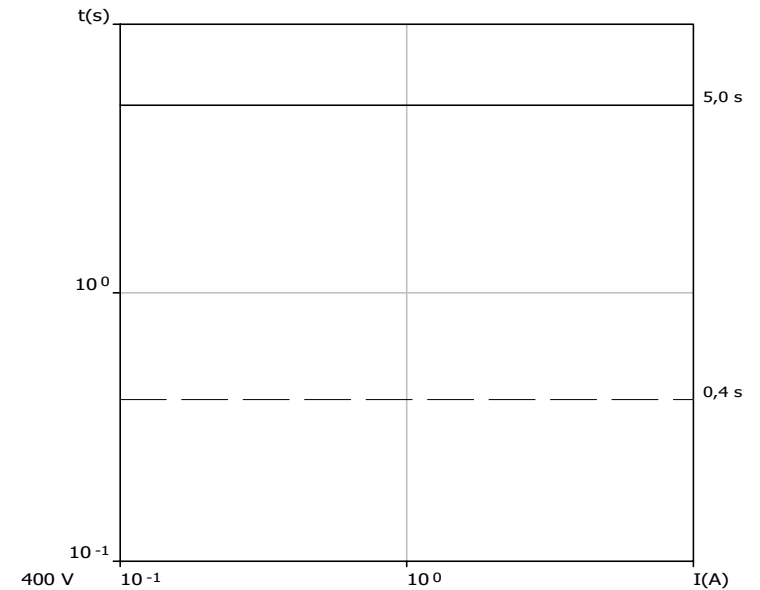
	Max	Min	Picco
Trifase	7,032	6,679	20,52
Bifase	6,09	5,784	17,771
Bifase-N	7,645	7,421	22,336
Bifase-PE	6,09	5,784	17,771
Fase-N	7,709	7,308	22,493
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
8,102	87,586

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - UA - 6300 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP QGBT-RE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	80,829		200		268
Neutro	0		200		169

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393
	85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
600	1315,412

Cavo

Designazione	FG7M1 0.6/1 kV
	+ FG7M1 0.6/1 kV
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,225	1,386	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,033	3,27	

Correnti di guasto [kA]

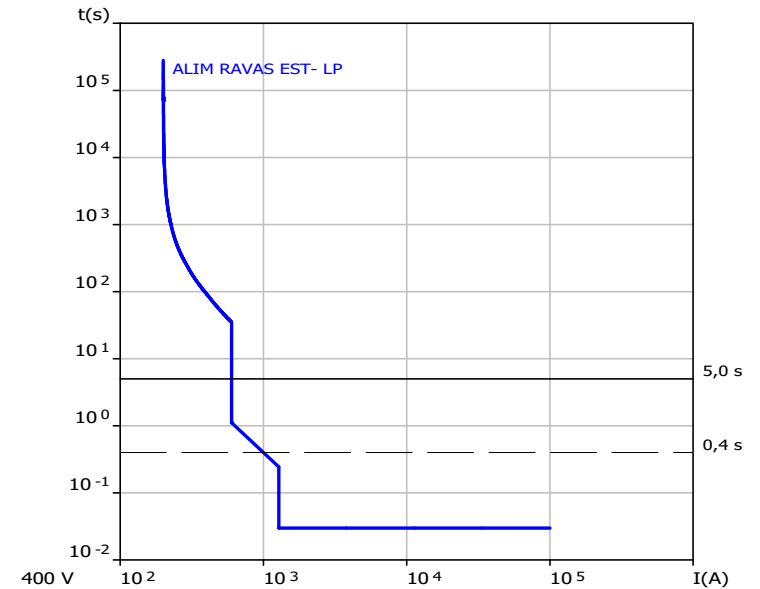
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,654	3,267	20,023
Bifase	4,03	2,83	17,377
Bifase-N	4,552	3,039	20,735
Bifase-PE	4,03	2,83	17,377
Fase-N	2,441	1,315	20,796
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]	
4,781	55,153

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP QGBT-ROO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP: Ins = 900 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	390,75		900		971,2	
Neutro	10,428		900		607	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
70	8,102
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393
	85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
4500	4551,937

Cavo

Designazione	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(2x240)+1x240+1G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 40 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 82 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,178*10 ⁹

Caduta di tensione [%]

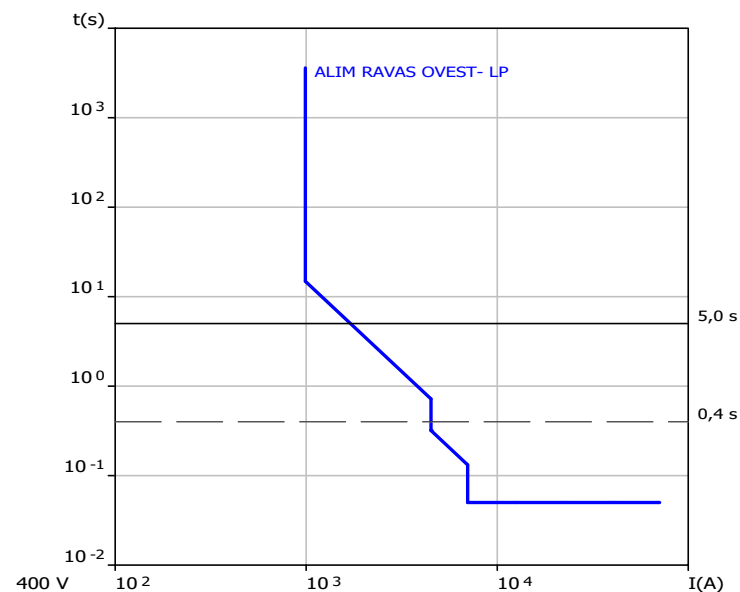
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,345	1,505	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.033	3.271	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,097	5,65	20,52
Bifase	5,28	4,893	17,771
Bifase-N	6,784	6,124	22,336
Bifase-PE	5,28	4,893	17,771
Fase-N	5,655	4,552	22,493
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	7,063	70,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000H - 1000 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 5.0E-LSI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIMENTAZIONE UPS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	35,591		64		169	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIMENTAZIONE UPS: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		64		135	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

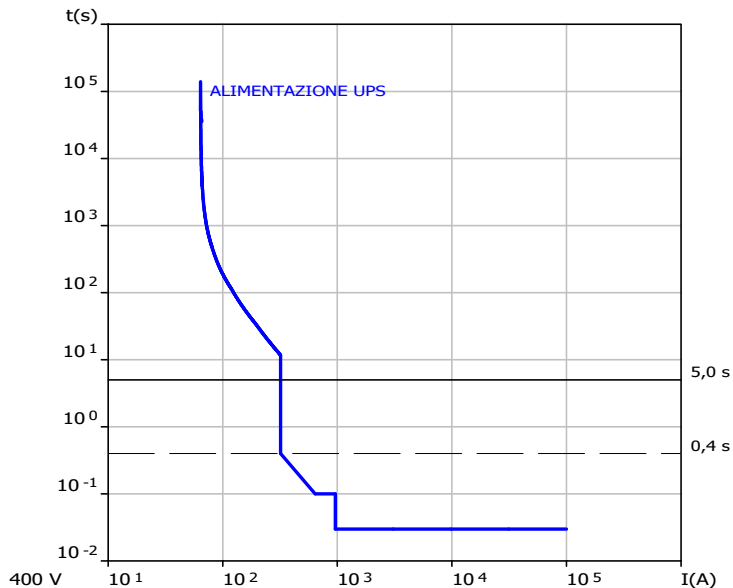
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102
	87,586
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393
	85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	3491,737

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,22	0,381	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,396	0,633	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,332	5,346	13,554
Bifase	5,483	4,629	12,624
Bifase-N	6,966	5,451	14,169
Bifase-PE	5,483	4,629	12,624
Fase-N	5,355	3,492	14,222
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
7,227	54,684

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza			
+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RADIOLOGIA		QR_PR_PX	
Coord. Ib < Ins < Iz [A]			
	Ib	<=	Ins
Fase	224,525	<=	250
Neutro	0	<=	250
			Iz
			444
			328
1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RADIOLOGIA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)			
Verifica contatti indiretti			
	Verificato		
Ia c.i. [A]	0		
Tempo di interruzione [s]	5		
VT a Ia c.i. [V]	658,179		
VT a Iccft [V]	658,179		
Potere di interruzione [kA]			
A transitorio inizio linea	Verificato		
PdI	>=	Ikm max	/ _Ikm max [°]
100		8,102	87,586
		Deltalkm max	/ _Deltalkm max [°]
		0,393	85,29
Sg. mag.<Imagmax [A]			
	Verificato		
Sg. mag.	<	Imagmax	
1250		4364,051	
K²S²>I²t [A²s]			
	Verificato		
K²S² conduttore fase	4,601*10 ⁸		
K²S² neutro	1,846*10 ⁸		
K²S² PE	1,846*10 ⁸		
Cavo			
Designazione	FG7R 0.6/1 kV		
	+ FG7R 0.6/1 kV		
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3		
Formazione	3x(1x150)+1x95+1G95		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<=	45
Temperatura cavo a In [°C]	30	<=	49
			90
			90
Caduta di tensione [%]			
Tensione nominale [V]	400		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	
0,892	1,052	4	
Cdt (In)	CdtT (In)		
0,993	1,23		
Correnti di guasto [kA]			
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,163	5,609	14,484
Bifase	5,337	4,857	13,474
Bifase-N	6,864	6	15,152
Bifase-PE	5,337	4,857	13,474
Fase-N	5,665	4,364	15,21
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	7,143	67,158	
Protezione			
SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A			

Pagina 26 di 272

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA TELEFONIC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	38,49		60		105
Neutro	0		60		105

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA TELEFONIC: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102
	87,586
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393
	85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
300	1403,75

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 38 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 50 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

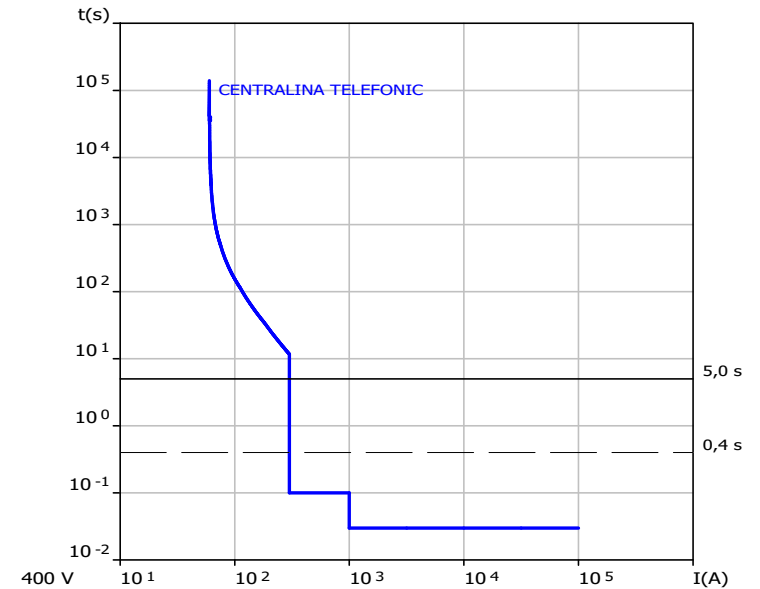
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,776	0,937	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,21	1,448	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,298	2,611	13,554
Bifase	3,722	2,262	12,624
Bifase-N	4,215	2,442	14,169
Bifase-PE	3,722	2,262	12,624
Fase-N	2,653	1,404	14,222
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	4,385	41,568	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA ANTINCEND

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	96,225		150		154	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-CENTRALINA ANTINCEND: Ins = 150 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		150		154	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102 87,586
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393 85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
750	2599,202

Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 53 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 87 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	5,112*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

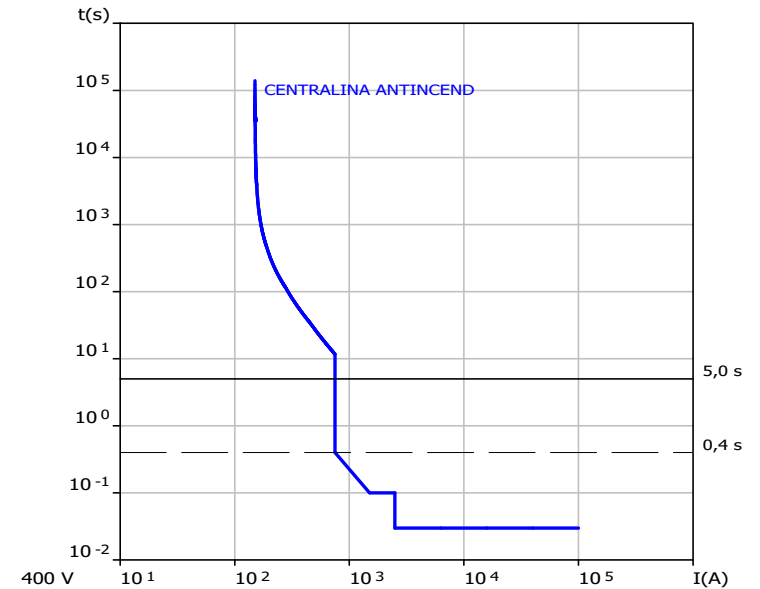
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,991	1,152	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,546	1,783	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,581	4,18	14,484
Bifase	4,833	3,62	13,474
Bifase-N	5,865	4,113	15,152
Bifase-PE	4,833	3,62	13,474
Fase-N	4,311	2,599	15,21
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	6,037	44,265	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE+COND MORGUE QR_CDZ2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	48,113		60		154	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-MORGUE+COND MORGUE: Ins = 60 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		60		154	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

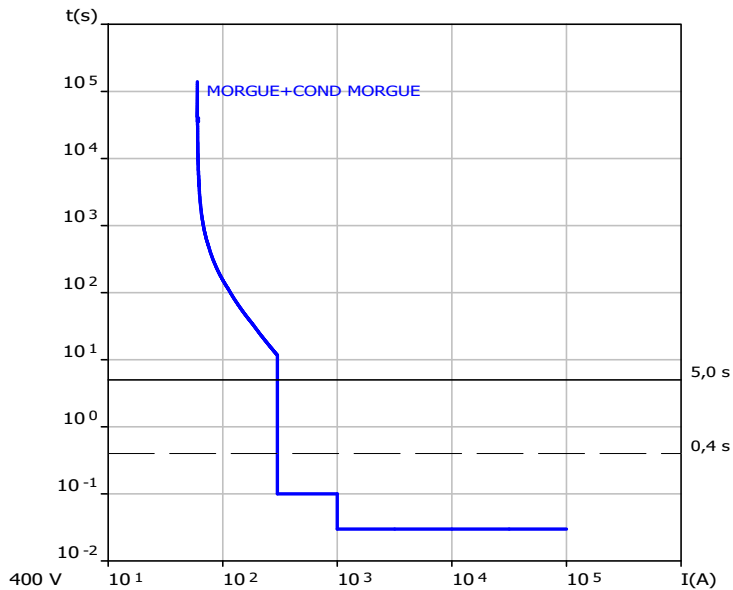
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102 87,586
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393 85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
300	2599,202

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10⁷
K²S² neutro	5,112*10⁷
K²S² PE	5,112*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,496	0,656	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,618	0,855	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Trifase	5,581	4,18	13,554
Bifase	4,833	3,62	12,624
Bifase-N	5,865	4,113	14,169
Bifase-PE	4,833	3,62	12,624
Fase-N	4,311	2,599	14,222
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	6,037	44,265	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-SERVIZI CABINA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	16,038		20		80
Neutro	0		20		80

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-SERVIZI CABINA: Ins = 20 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

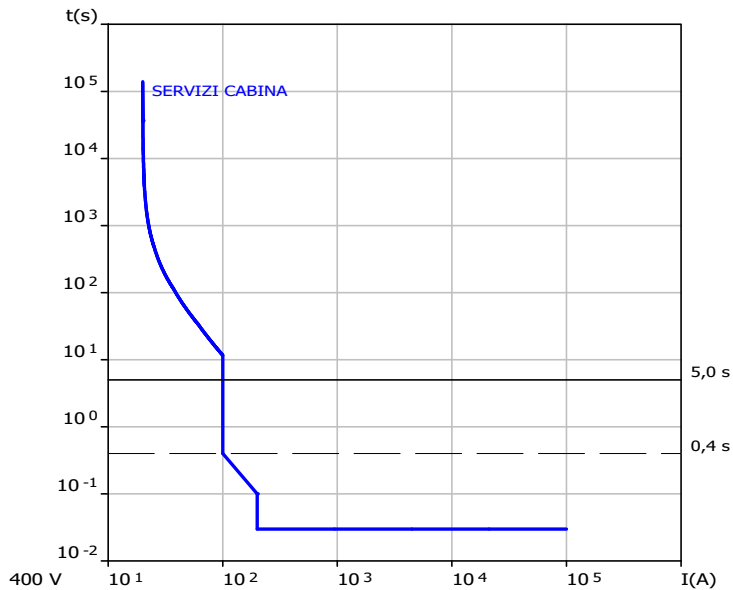
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102 87,586
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,393	85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		2180,763

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Cavo

Designazione	FG7OR 0.6/1 kV
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	5,235*10 ⁶
K²S² PE	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	0,359	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,247	0,484	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,467	3,757	13,554
Bifase	4,735	3,254	12,624
Bifase-N	5,629	3,623	14,169
Bifase-PE	4,735	3,254	12,624
Fase-N	3,897	2,181	14,222
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	5,773	35,347	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	136,319		320			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM VOLANO LP: Ins = 320 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		320			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102 87,586
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393 85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1600		Imagmax
		5784,044

Caduta di tensione [%]

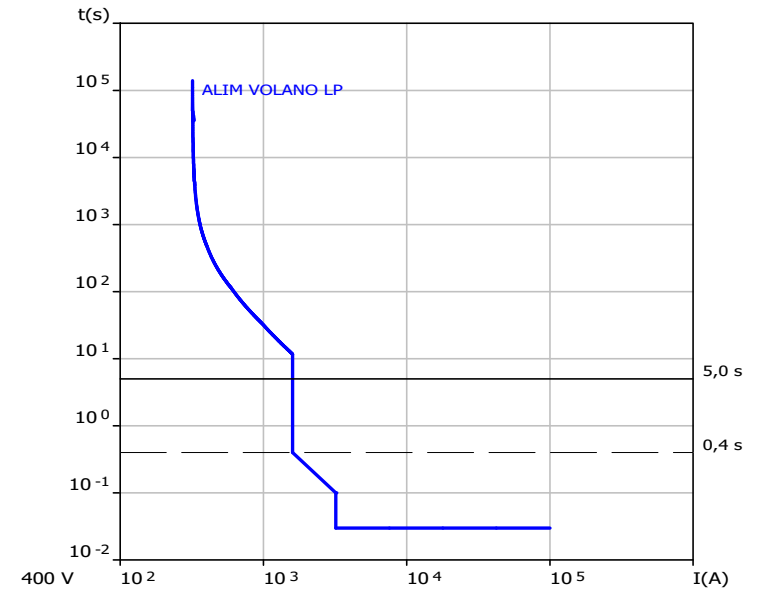
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,16	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,032	6,679	20,023
Bifase	6,09	5,784	17,377
Bifase-N	7,645	7,421	20,735
Fase-N	7,709	7,308	20,796
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	8,102	87,586	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102
	87,586
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393
	85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
1250		Imagmax
		5784,044

Caduta di tensione [%]

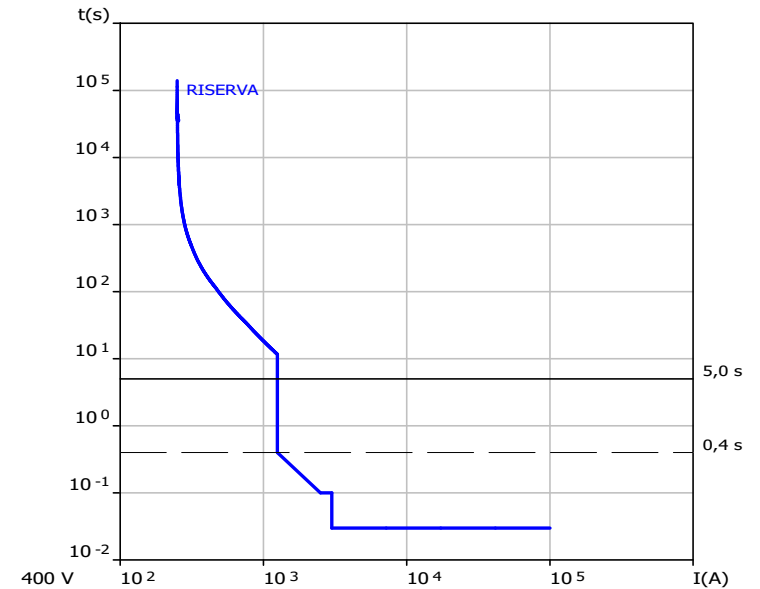
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,16	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,032	6,679	14,484
Bifase	6,09	5,784	13,474
Bifase-N	7,645	7,421	15,152
Fase-N	7,709	7,308	15,21
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	8,102	87,586	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		160		
Neutro	0		160		

1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-RISERVA: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	8,102 87,586
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,393 85,29

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
800		Imagmax
		5784,044

Caduta di tensione [%]

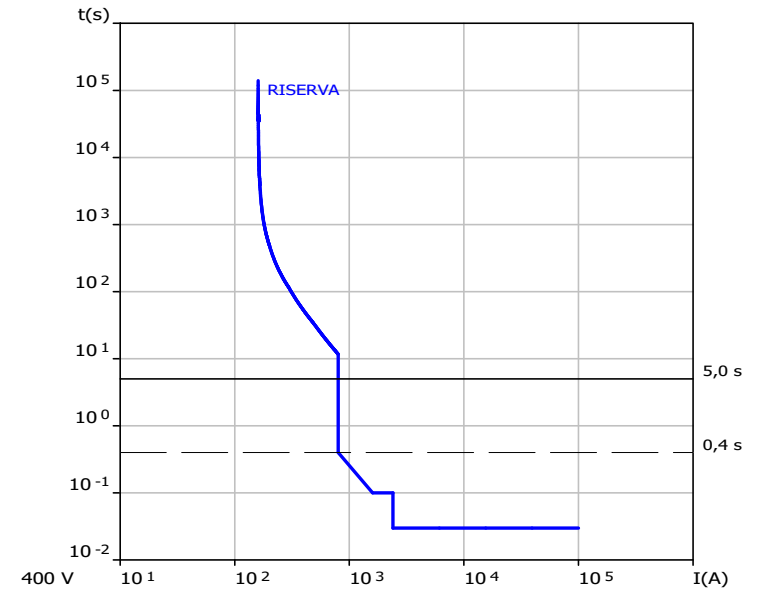
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,16	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	7,032	6,679	13,554
Bifase	6,09	5,784	12,624
Bifase-N	7,645	7,421	14,169
Fase-N	7,709	7,308	14,222
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	8,102	87,586	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GENER QGBT - AC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	54,496		64			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-GENER QGBT - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,634		64			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	6,374 45,139
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,242 129,95

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	2653,383

Caduta di tensione [%]

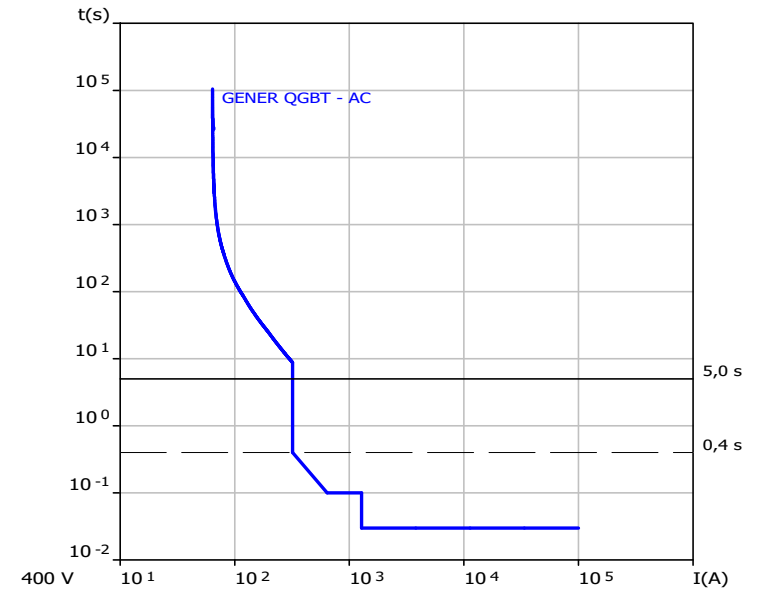
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,234	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,865	4,546	7,772
Bifase	5,079	3,937	7,899
Bifase-N	6,177	4,46	7,998
Bifase-PE	5,079	3,937	7,899
Fase-N	4,409	2,653	7,186
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikvv max [°]	
	6,469	45,864	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	54,496		64		114	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,634		64		114	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	6,374 45,139
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,242 129,95

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
240	673,814

Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

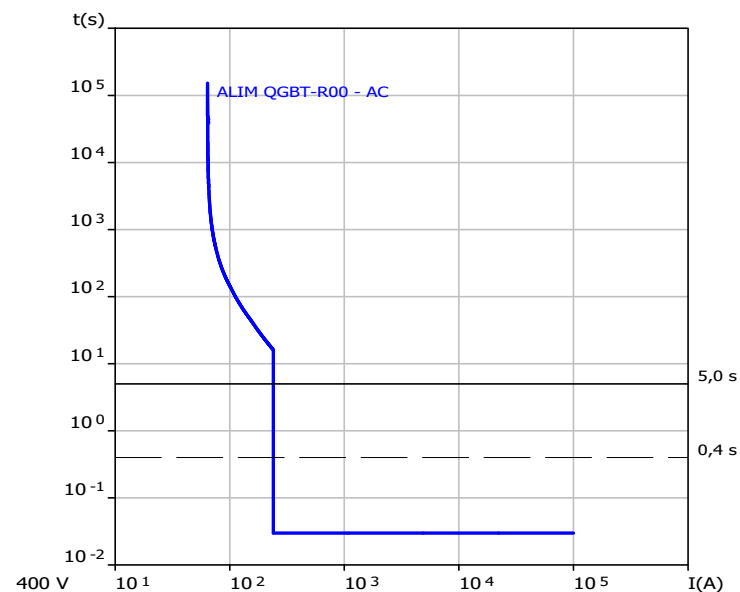
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,681	2,841	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.125	3.359	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,918	1,008	7,772
Bifase	1,661	0,873	7,899
Bifase-N	1,762	0,906	7,998
Bifase-PE	1,661	0,873	7,899
Fase-N	1,212	0,674	7,186
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,928	22,541	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-GENERALE UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-GENERALE UPS: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	50,844		64			
Neutro	0		64			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	7,227 54,684
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,301 145,343

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		3491,727

Caduta di tensione [%]

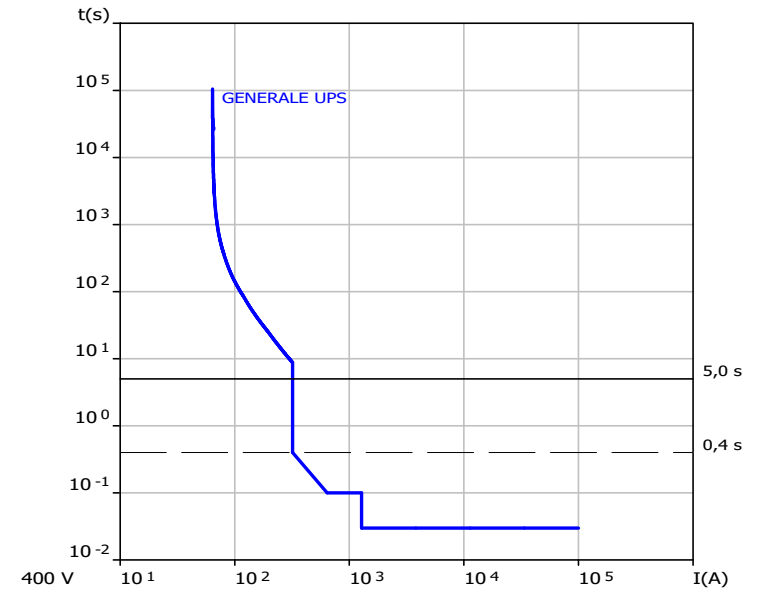
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,381	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,633	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,332	5,346	8,914
Bifase	5,483	4,629	9,295
Bifase-N	6,966	5,451	9,32
Bifase-PE	5,483	4,629	9,295
Fase-N	5,355	3,492	9,005
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikvv max [°]	
	7,227	54,683	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-UPS RAVASCHIERI

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	50,844		95,26			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-UPS RAVASCHIERI: Ins = 95,26 [A] (protezione interna UPS)
Neutro	0		95,26			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,332	5,346	8,914
Bifase	5,483	4,629	9,295
Bifase-N	6,976	5,462	9,32
Bifase-PE	5,483	4,629	9,295
Fase-N	5,425	3,581	9,005
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	7,336	55,446	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-ALIMENTAZ QGBT - AC

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.GRUPPO UPS-ALIMENTAZ QGBT - AC: Ins = 80 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	54,496		80		169	
Neutro	0,634		80		135	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

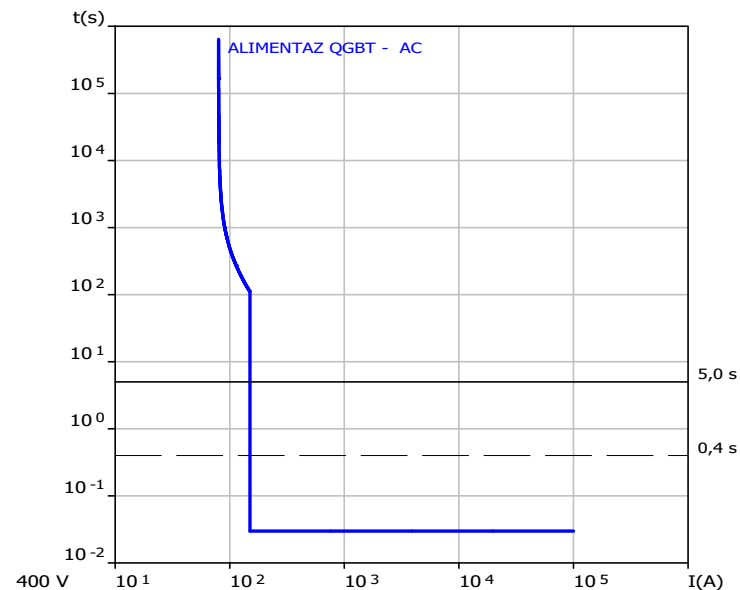
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	7,238
	54,955
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,302
	145,694

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
150	2653,388

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A



Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 43 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10⁷
K²S² neutro	1,278*10⁷
K²S² PE	1,278*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,159	0,159	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,234	0,234	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,865	4,546	8,914
Bifase	5,079	3,937	9,295
Bifase-N	6,177	4,46	9,391
Bifase-PE	5,079	3,937	9,295
Fase-N	4,409	2,653	9,288
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/ _Ikvv max [°]
	6,469	45,864

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-INT GEN QGBT-RE - LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	240,563		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
	0	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	0	45	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravasch Est.QGBT-RE-GENER QGBT-RE - LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	144,338		200			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS EST- LP: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		200			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Ia c.i. [A]	Classe II	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,386	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,27	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,654	3,267	7,717
Bifase	4,03	2,83	6,683
Bifase-N	4,552	3,039	7,517
Fase-N	2,441	1,315	3,968
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	4,781	55,153	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-INT GEN QGBT-ROO- LN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

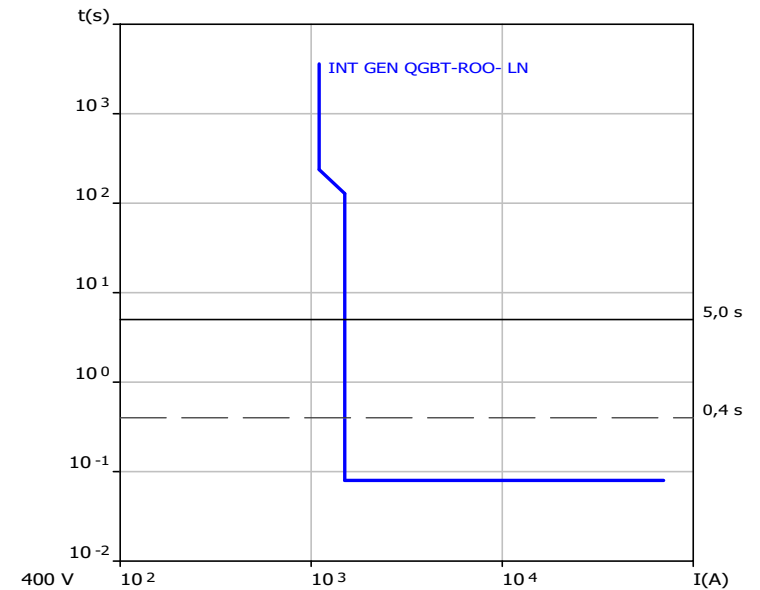
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Fase-N	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000H - 1000 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0-LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ1 BO- LN

QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0		710,4	
Neutro	0		0		444	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A] n.a.

Tempo di interruzione [s] 5

VT a Ia c.i. [V] 50

VT a Iccft [V] 0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione 3x(2x150)+1x150+1G150
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase 1,84*10⁹
K²S² neutro 4,601*10⁸
K²S² PE 6,97*10⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
0 0 4
Cdt (In) CdtT (In)
0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

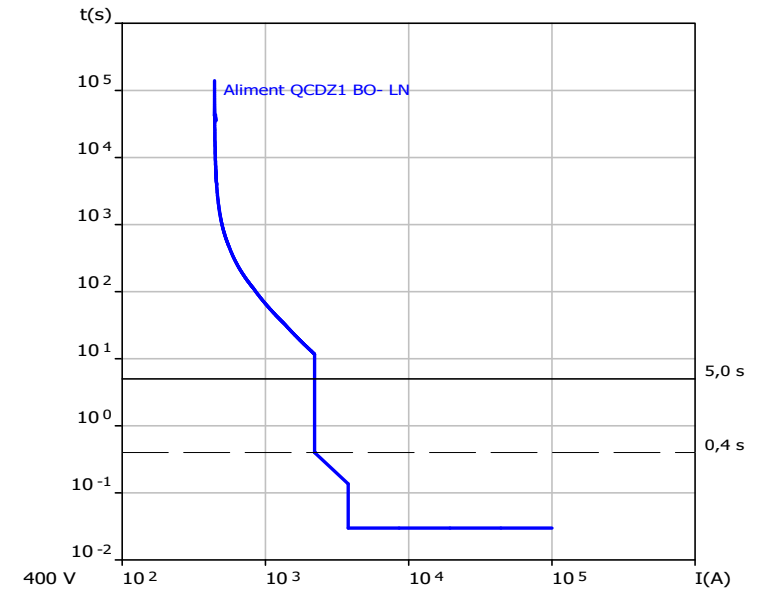
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX630S - 630 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ2 BO- LN

QCDZ2-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0		71,4	
Neutro	0		0		71,4	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A] n.a.

Tempo di interruzione [s] 5

VT a Ia c.i. [V] 50

VT a Iccft [V] 0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1

Formazione 5G25

Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 90

Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.

K²S² conduttore fase 1,278*10⁷

K²S² neutro 1,278*10⁷

K²S² PE 1,278*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max

0 0 4

Cdt (In) CdtT (In)

0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

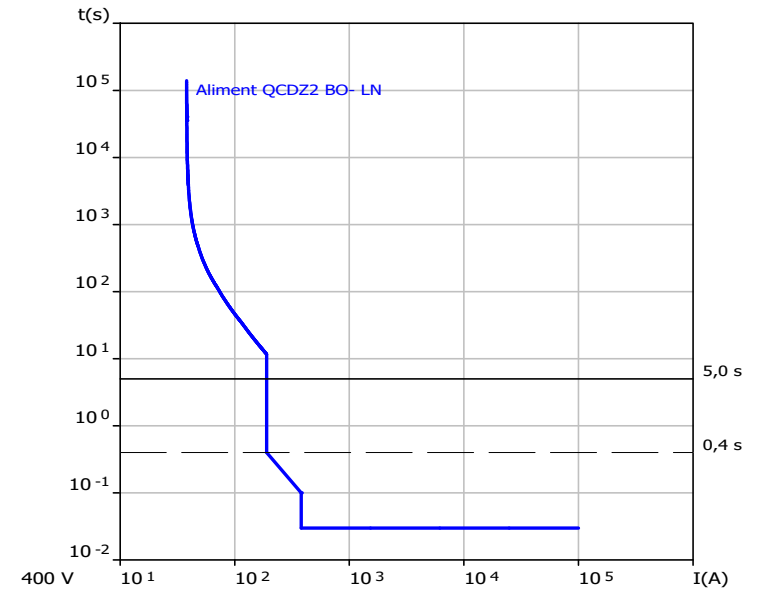
A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]

0 45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Aliment QCDZ3 BO- LN

QCDZ3-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0		169	
Neutro	0		0		135	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A] n.a.

Tempo di interruzione [s] 5

VT a Ia c.i. [V] 50

VT a Iccft [V] 0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione 3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase 2,505*10⁷
K²S² neutro 1,278*10⁷
K²S² PE 1,936*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
0 0 4
Cdt (In) CdtT (In)
0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

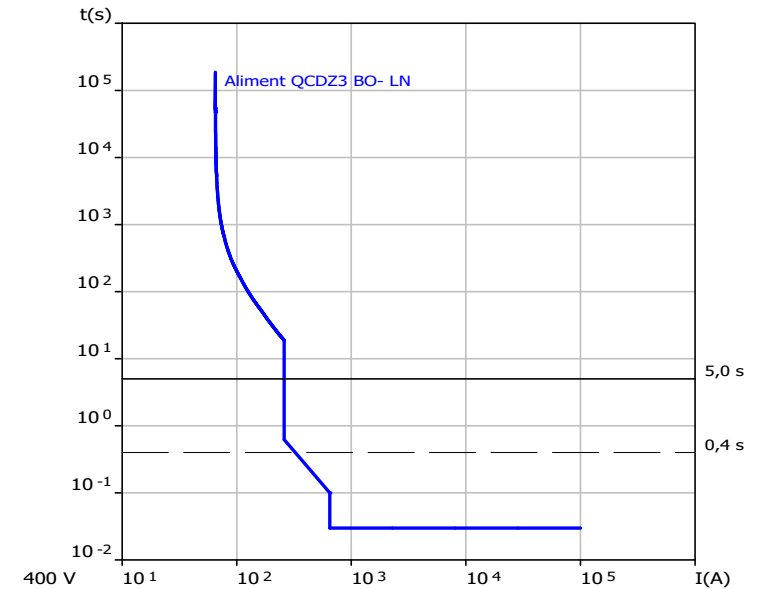
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LN ESIS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	320,75		0		506,16	
Neutro	0		0		266,4	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
 + FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
 + FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
 Formazione 3x(2x150)+1x150+1G150
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 54 <= 85
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.
 K²S² conduttore fase 1,84*10⁹
 K²S² neutro 4,601*10⁸
 K²S² PE 6,97*10⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 0 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

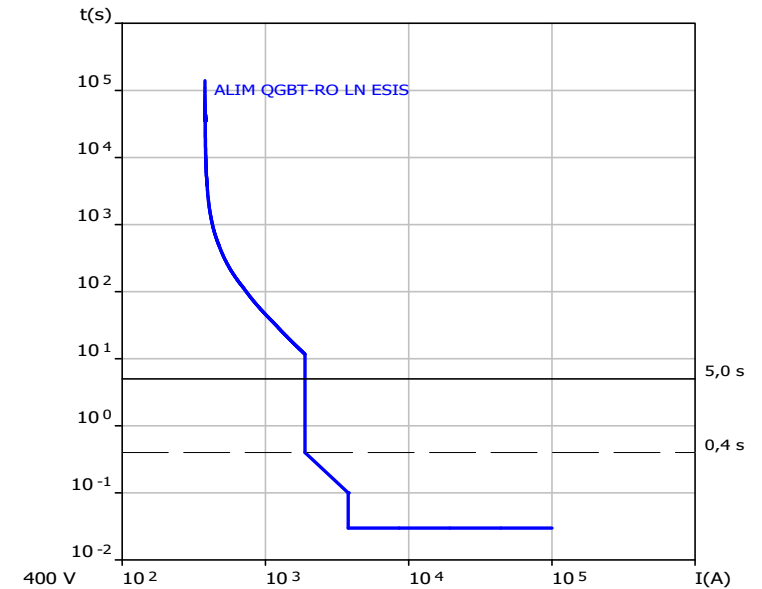
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX630S - 630 A
 SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

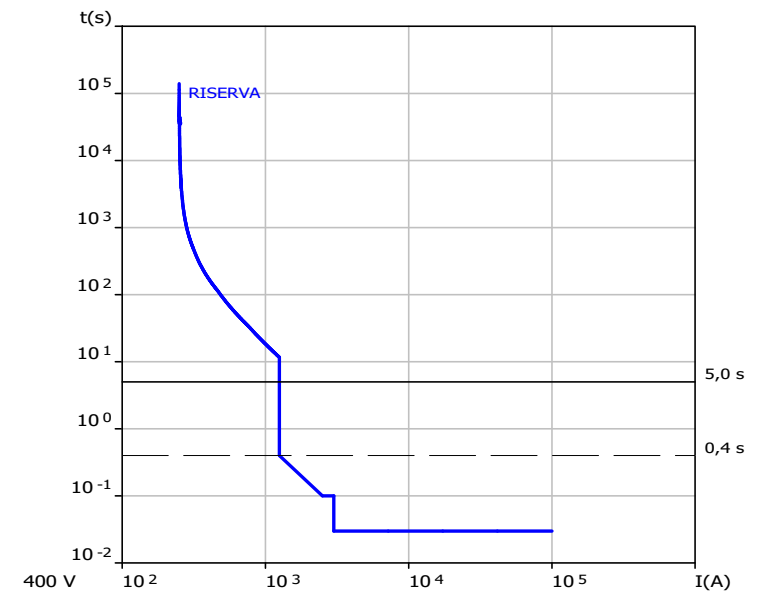
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- LP

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	488,438		900			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM RAVAS OVEST- LP: Ins = 900 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	13,035		900			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
70	7,063 70,641
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,295 172,318

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
7000		Imagmax
		4551,925

Caduta di tensione [%]

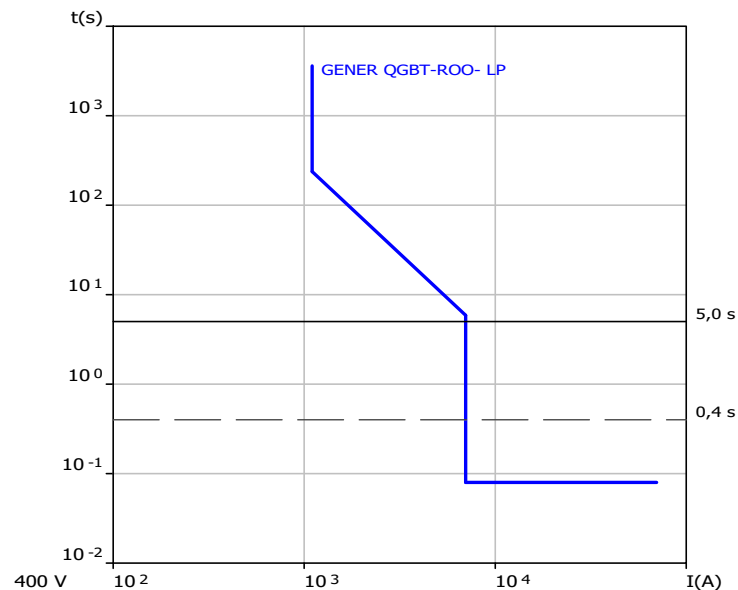
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,505	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,271	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,097	5,65	14,886
Bifase	5,28	4,893	12,892
Bifase-N	6,784	6,124	16,525
Fase-N	5,655	4,552	13,68
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	7,063	70,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS1000H - 1000 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0-LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	32,028		50		107,31	
Neutro	0,000		50		107,31	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

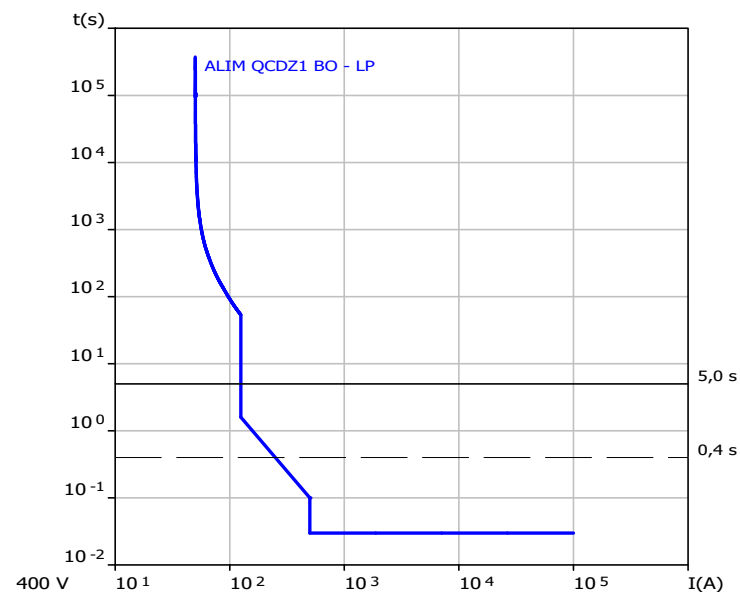
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	7,063 70,641
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,295	172,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
125	1020,133

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 43 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10⁷
K²S² neutro	2,505*10⁷
K²S² PE	2,505*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,784	2,289	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.225	4.495	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,406	2,014	10,609
Bifase	2,949	1,744	10,934
Bifase-N	3,262	1,857	11,163
Bifase-PE	2,949	1,744	10,934
Fase-N	1,938	1,02	11,46
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	3,457	38,872	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP QCDZ3-BO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP: Ins = 30 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	6,096		30		86,87	
Neutro	0		30		86,87	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

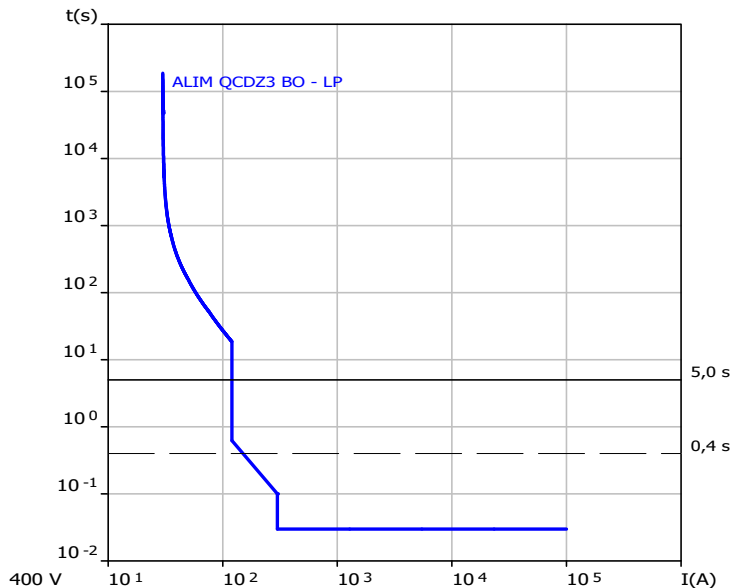
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	7,063 70,641
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,295	172,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
120	1095,369

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100S - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Cavo

Designazione	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁷
K²S² neutro	1,278*10⁷
K²S² PE	1,278*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	1,642	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,673	3,944	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,578	2,153	10,609
Bifase	3,099	1,865	10,934
Bifase-N	3,445	1,992	11,163
Bifase-PE	3,099	1,865	10,934
Fase-N	2,067	1,095	11,46
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	3,638	40,73	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN: Ins = 400 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	310,788		400		588	
Neutro	13,036		200		318,5	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
150	7,063
	70,641
	Deltalkm max / Ikm max [°]
	0,295
	172,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
3000	4145,465

Cavo

Designazione	FTG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(2x240)+1x240+1G240
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 47 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 58 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,711*10 ⁹
K²S² neutro	1,178*10 ⁹
K²S² PE	1,784*10 ⁹

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,213	1,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,259	3,529	

Correnti di guasto [kA]

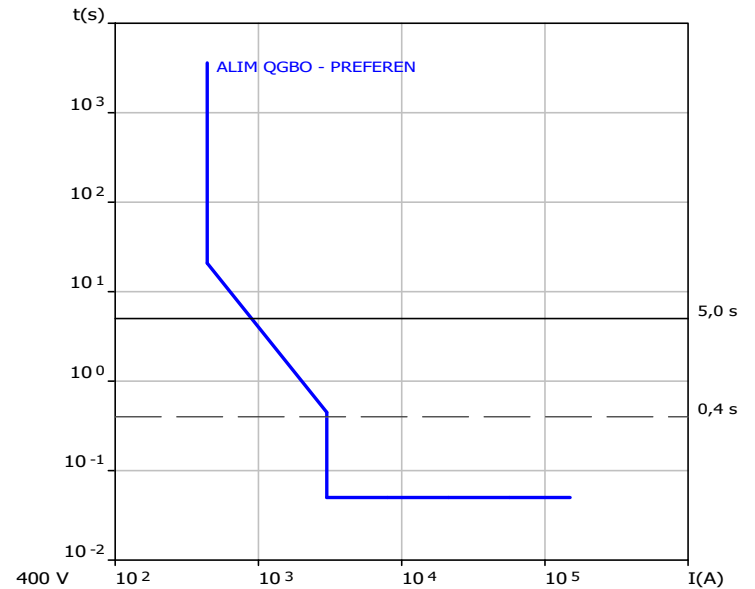
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,049	5,54	14,886
Bifase	5,238	4,798	12,892
Bifase-N	6,711	5,888	16,525
Bifase-PE	5,238	4,798	12,892
Fase-N	5,431	4,145	13,68
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max / Ikv max [°]	
6,977	66,817

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS800L - 800 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0A-LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LP ESIS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBT-RO LP ESIS: Ins = 240 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	232,544		240		424,9	
Neutro	0,000		240		268,1	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	7,063
	70,641
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,295
	172,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
960	4205,211

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x240)+1x120+1G120
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,178*10 ⁹
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	4,461*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,127	1,632	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,131	3,402	

Correnti di guasto [kA]

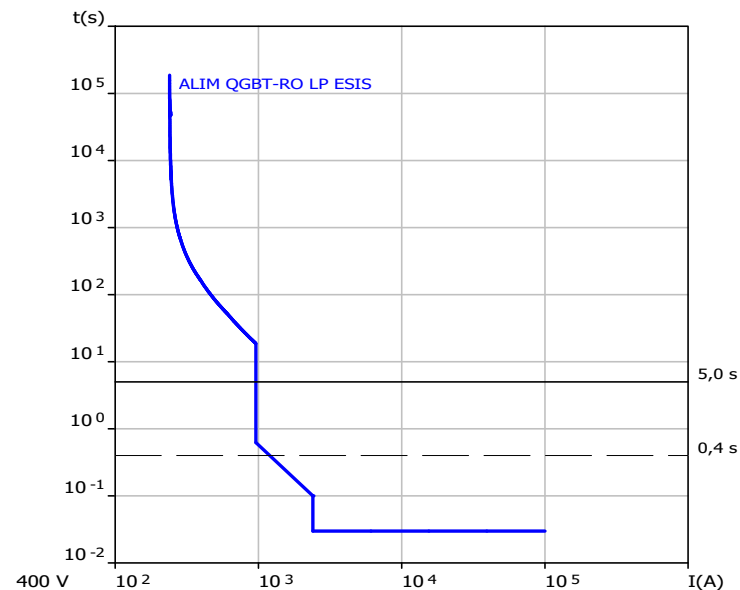
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,957	5,485	14,525
Bifase	5,159	4,75	12,892
Bifase-N	6,577	5,857	16,525
Bifase-PE	5,159	4,75	12,892
Fase-N	5,371	4,205	13,68
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max / _Ikv max [°]	
6,837	68,373

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX400S - 400 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		250		
Neutro	0		250		

1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-RISERVA: Ins = 250 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	7,063 70,641
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,295	172,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1250		4551,914

Caduta di tensione [%]

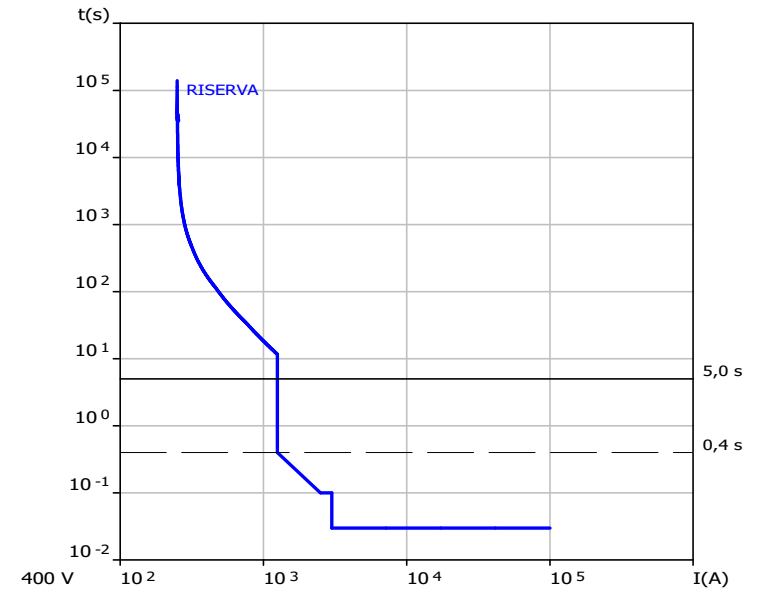
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,505	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,271	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,097	5,65	11,322
Bifase	5,28	4,893	11,714
Bifase-N	6,784	6,124	11,925
Bifase-PE	5,28	4,893	11,714
Fase-N	5,655	4,552	12,24
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikvv max [°]	
	7,063	70,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250S - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-GENER QGBT-ROO- AC

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	54,496		64			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,634		64			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	1,928 22,541
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,026 -44,217

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
480	673,814

Caduta di tensione [%]

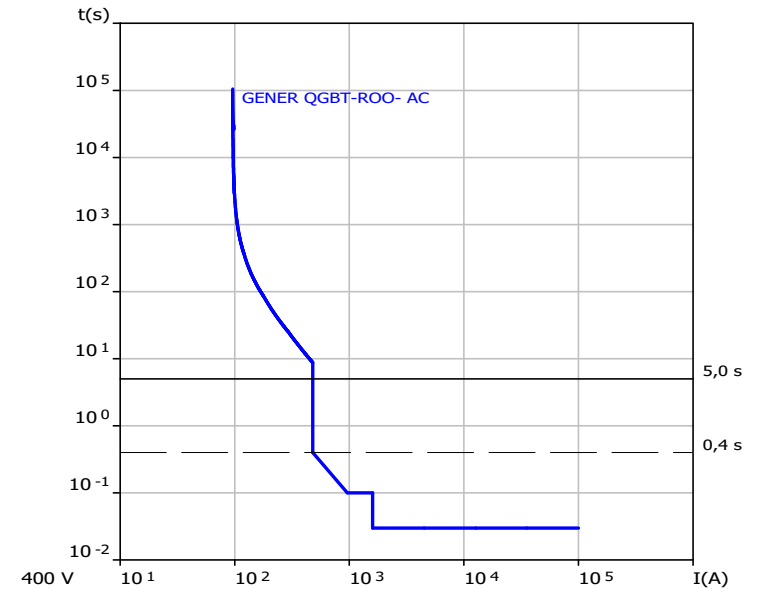
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,841	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,359	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,918	1,008	2,783
Bifase	1,661	0,873	2,41
Bifase-N	1,762	0,906	2,598
Bifase-PE	1,661	0,873	2,41
Fase-N	1,212	0,674	2,139
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	1,928	22,541	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - ASS CONT

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	54,496		64		107,31	
Neutro	0,634		64		107,31	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

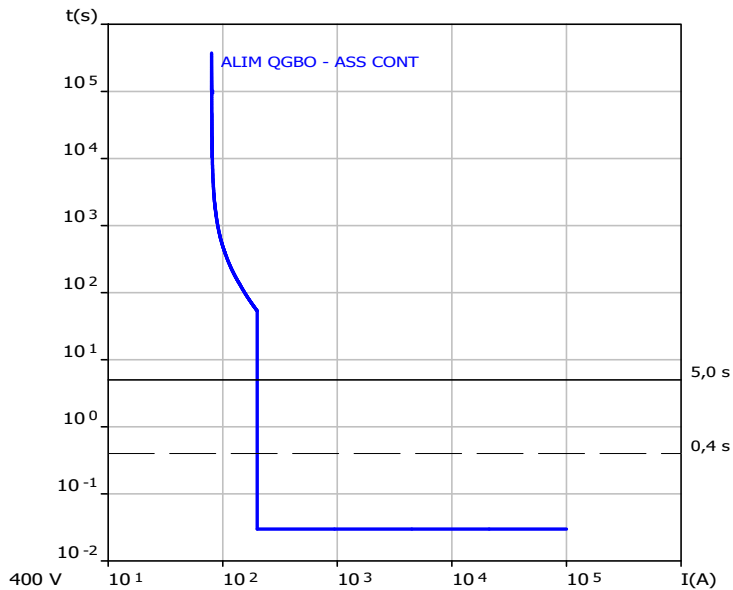
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
100	1,928 22,541
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,026	-44,217

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
200	629,292

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Cavo

Designazione	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1
Formazione	5G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 45 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	2,505*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,472	3,315	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,554	3,913	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,691	0,88	2,783
Bifase	1,464	0,762	2,41
Bifase-N	1,541	0,783	2,598
Bifase-PE	1,464	0,762	2,41
Fase-N	1,107	0,629	2,139
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	1,698	20,697	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-Riserva

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

Fase Ib <= Ins <= Iz 1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: Ins = 64 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A] 0

Tempo di interruzione [s] 5

VT a Ia c.i. [V] 658,179

VT a Iccft [V] 658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea Verificato

PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]

100 1,928 22,541

Deltalkm max / _Deltalkm max [°]

0,026 -44,217

Sg. mag.<Imagmax [A]

Verificato

Sg. mag. < Imagmax

500 853,479

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400

Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max

0 2,841 4

Cdt (In) CdtT (In)

0 3,359

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

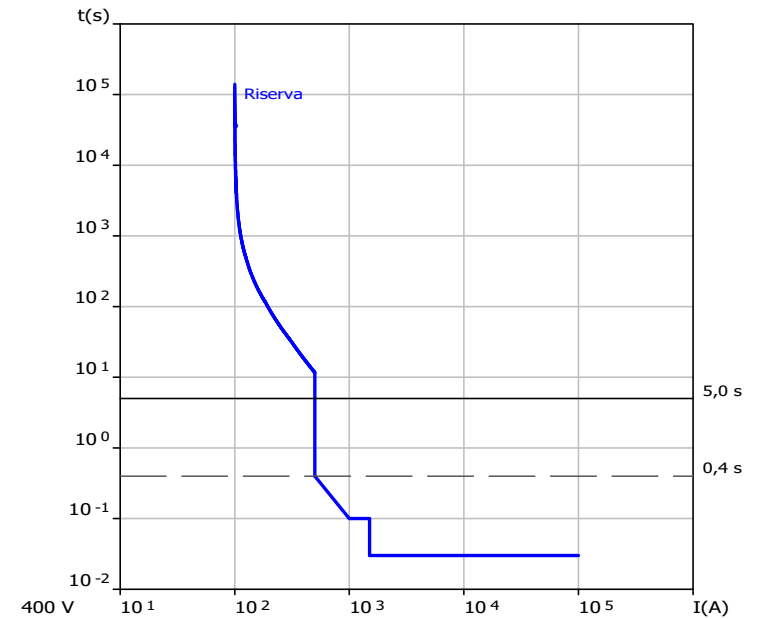
	Max	Min	Picco
Trifase	1,918	1,008	2,783
Bifase	1,661	0,873	2,41
Bifase-N	1,793	0,926	2,598
Bifase-PE	1,661	0,873	2,41
Fase-N	1,46	0,853	2,139
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

	Ikv max	_Ikv max [°]
	1,928	22,54

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LN QCDZ1-BO

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

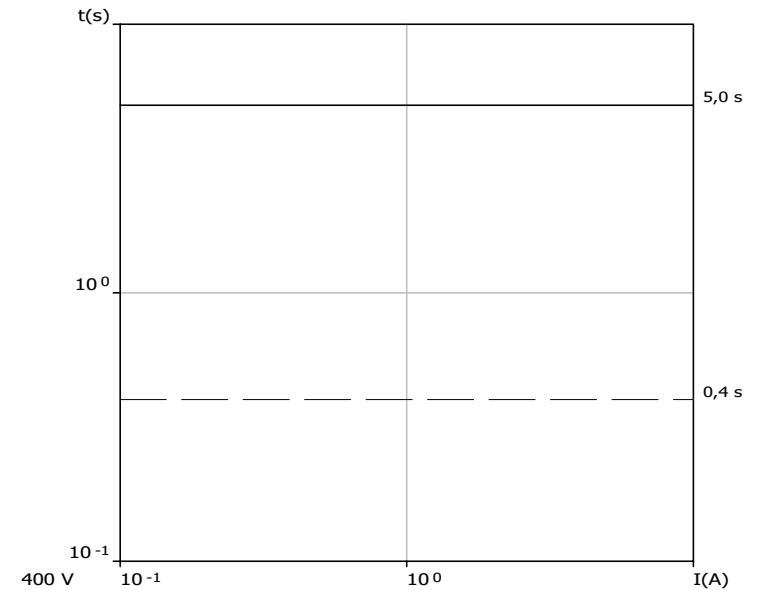
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS630 rossa - 630 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	208,488		0		328	
Neutro	0,000		0		207	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 + FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
 + FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
 Formazione 3x(1x95)+1x50+1G50
 Temperatura cavo a Ib [°C] 30 <= 54 <= 85
 Temperatura cavo a In [°C] 30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

Verifica: n.d.
 K²S² conduttore fase 1,846*10⁸
 K²S² neutro 5,112*10⁷
 K²S² PE 5,112*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
 Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max
 0 0 4
 Cdt (In) CdtT (In)
 0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

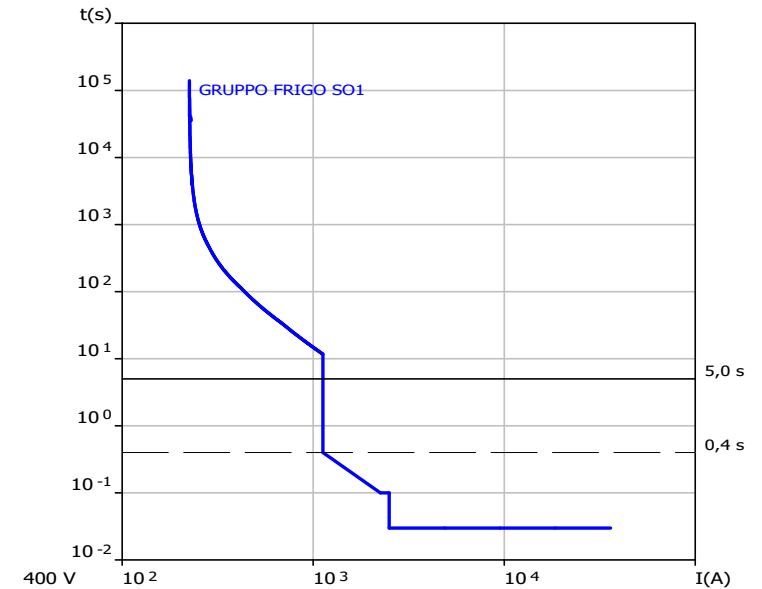
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
 SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-GRUPPO FRIGO SO2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	208,488		0		328	
Neutro	0,000		0		207	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a I_{ccft} [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
+ FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3
Formazione 3x(1x95)+1x50+1G50
Temperatura cavo a I_b [°C] 30 \leq 54 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C] 30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.
 K^2S^2 conduttore fase 1,846*10⁸
 K^2S^2 neutro 5,112*10⁷
 K^2S^2 PE 5,112*10⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V] 400
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max
0 0 4
Cdt (I_n) CdtT (I_n)
0 0

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

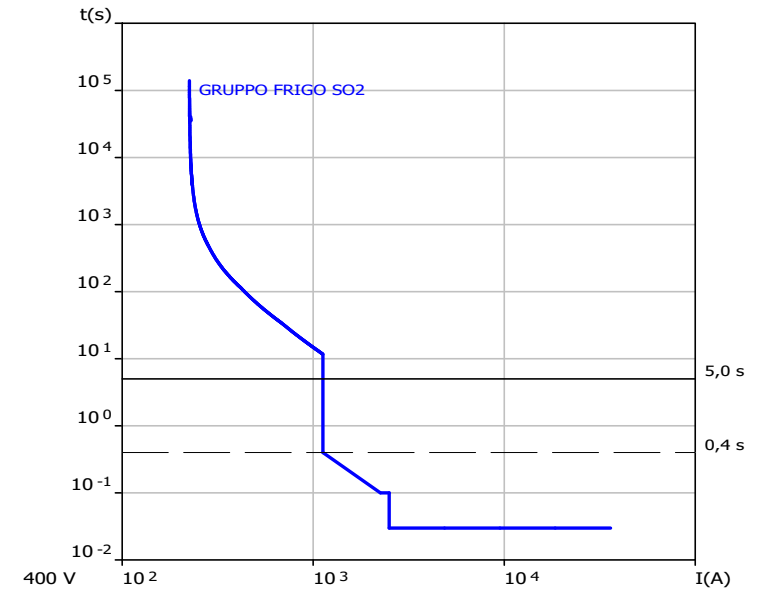
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max / I_{kv} max [°]
0 45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 1

Gruppo Frigo Terrazzo

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	6,271		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 35 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

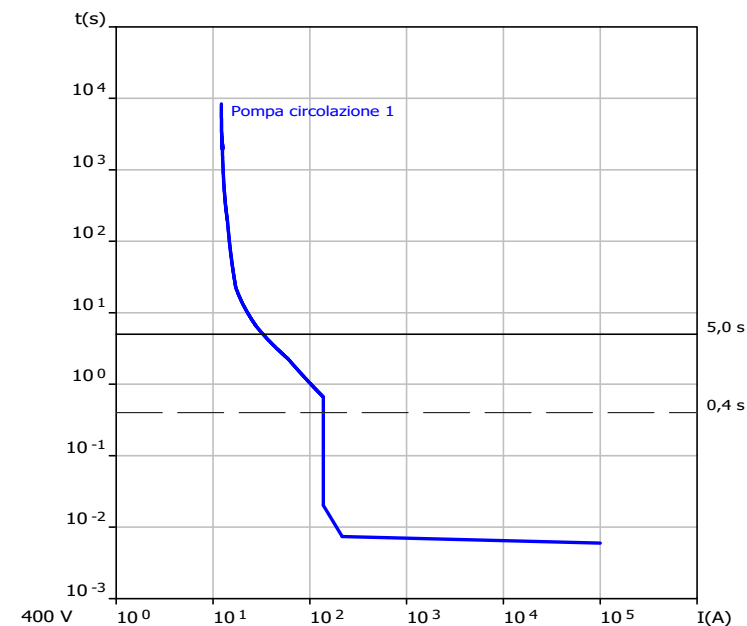
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,74	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$I_{/kv}$ max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-P14 - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	3,48		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

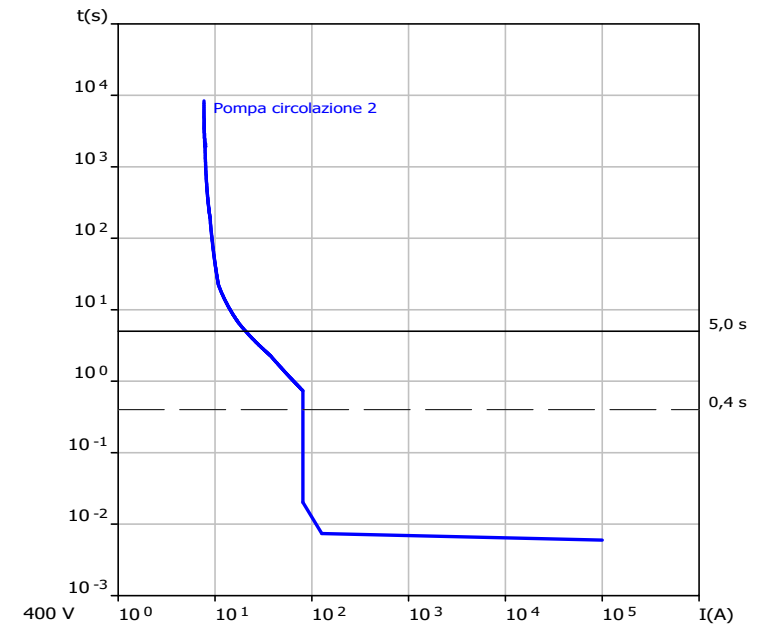
Tensione nominale [V]		400
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,646	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-P10 - 6,3 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa circolazione 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	3,48		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

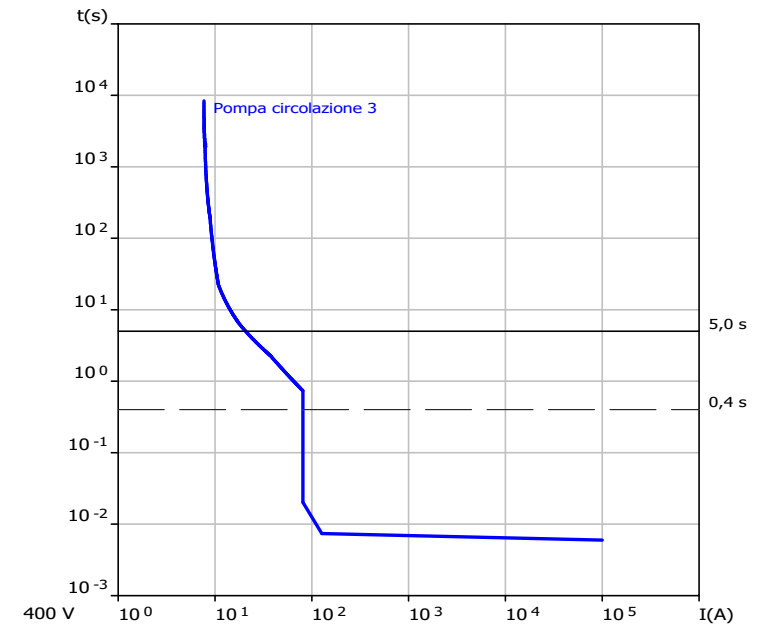
Tensione nominale [V]		400
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,453	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-P10 - 6,3 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO2

Umidificatore Sala Op 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	38,506		0		71	
Neutro	0		0		71	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 48 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 PE	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

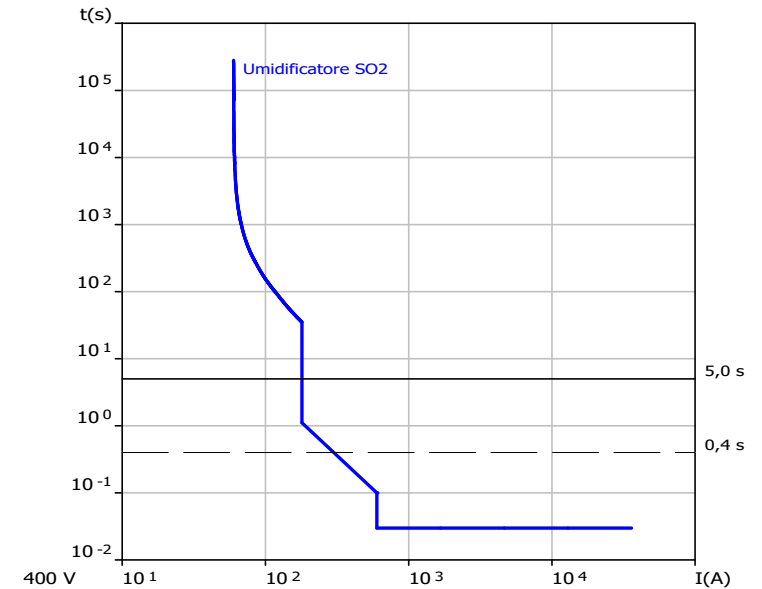
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidificatore SO3

Umidificatore Sala Op 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	38,506		0		71	
Neutro	0		0		71	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 48 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 PE	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

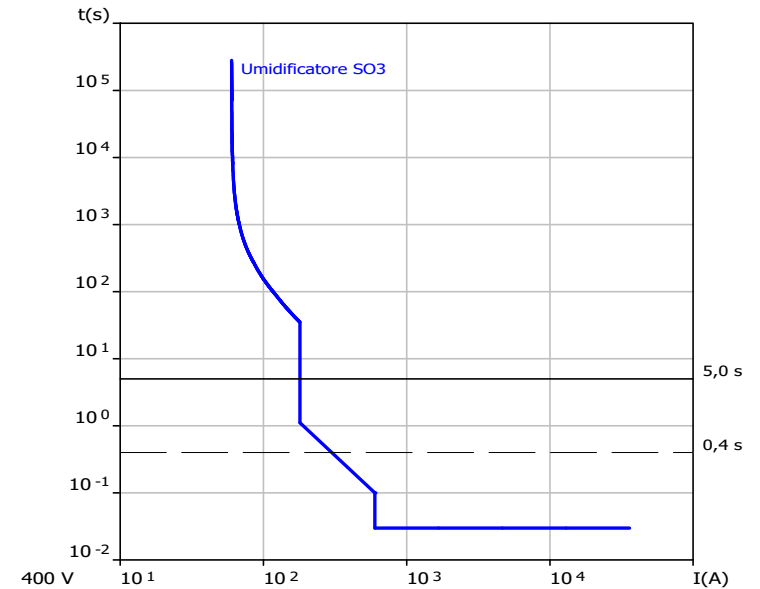
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif1 SO IBR RMN

Umidificatore1 Sala IBR+RMN

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	63,958		0		118,3	
Neutro	0,000		0		94,5	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

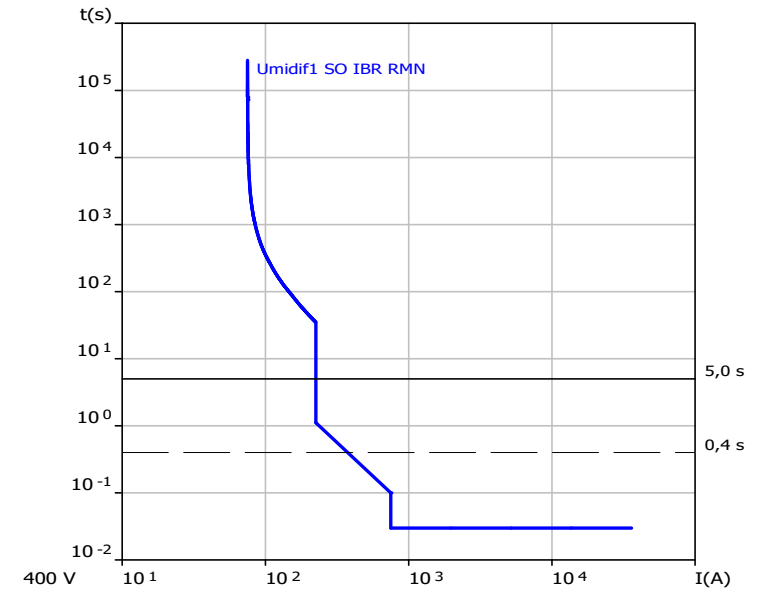
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Umidif2 SO IBR RMN

Umidificatore2 Sala IBR+RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	63,958		0		118,3	
Neutro	0,000		0		94,5	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
	+ FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 48 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

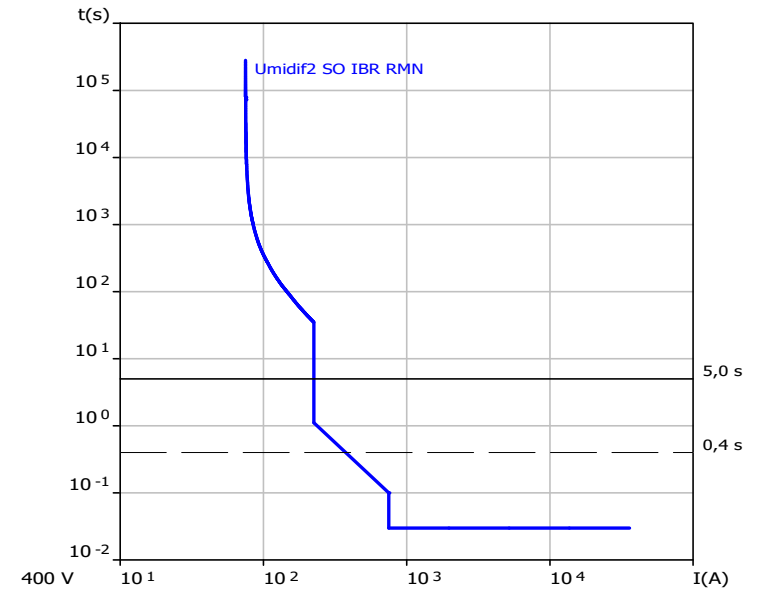
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UMIDIFICATORE LOC PARTE ALTA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		23,1	
Neutro	0,481		0		23,1	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.

K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

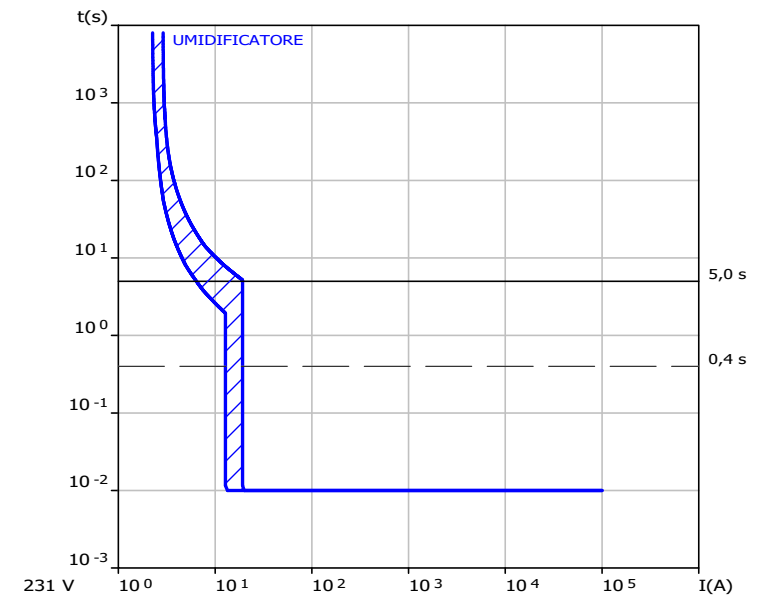
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST1

Serranda Tagliafuoco 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	1,202		0		16,8	
Neutro	1,203		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

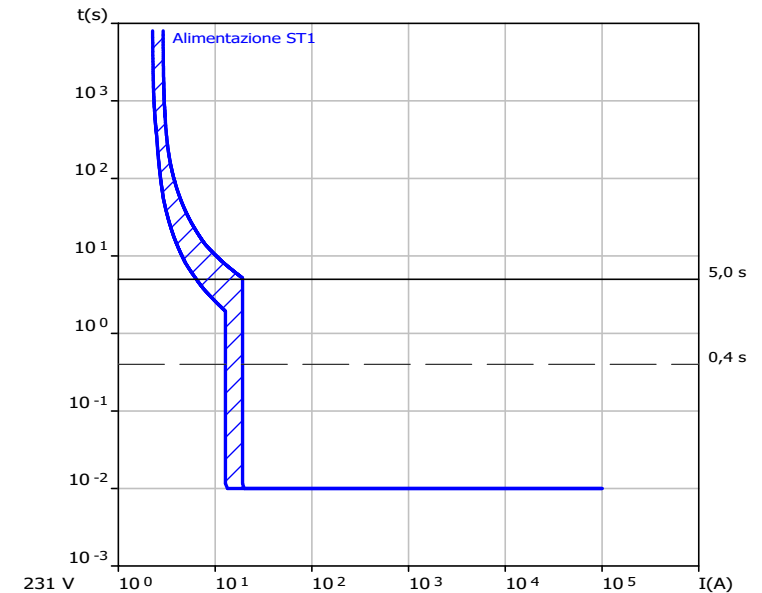
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST2

Serranda Tagliafuoco 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	1,202		0		16,8	
Neutro	1,203		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

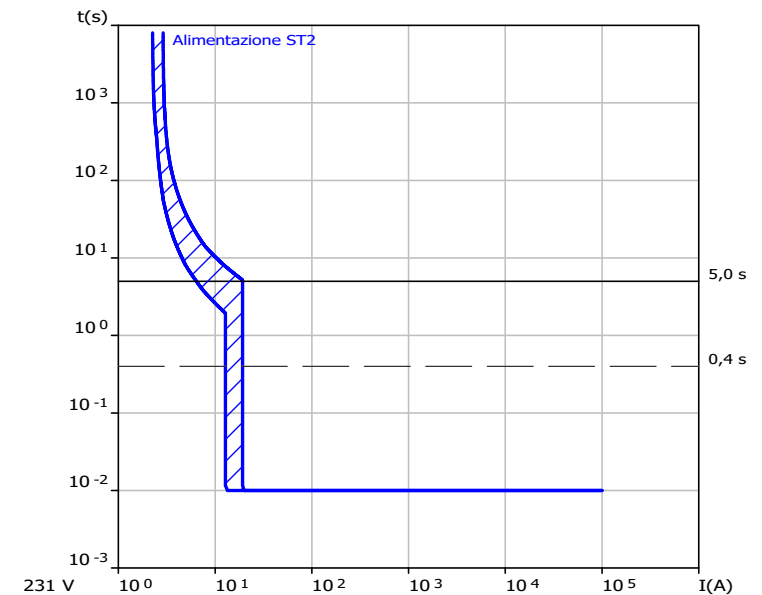
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alimentazione ST3

Serranda Tagliafuoco 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	1,202		0		16,8	
Neutro	1,202		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

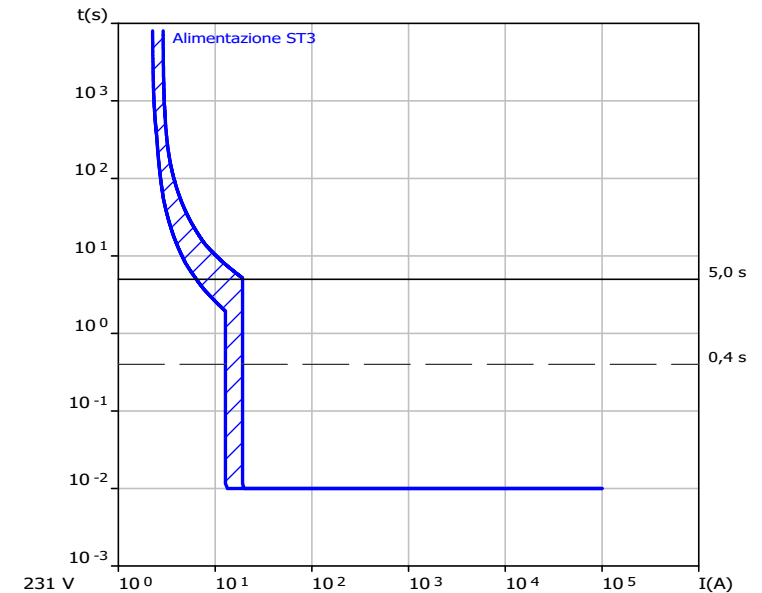
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

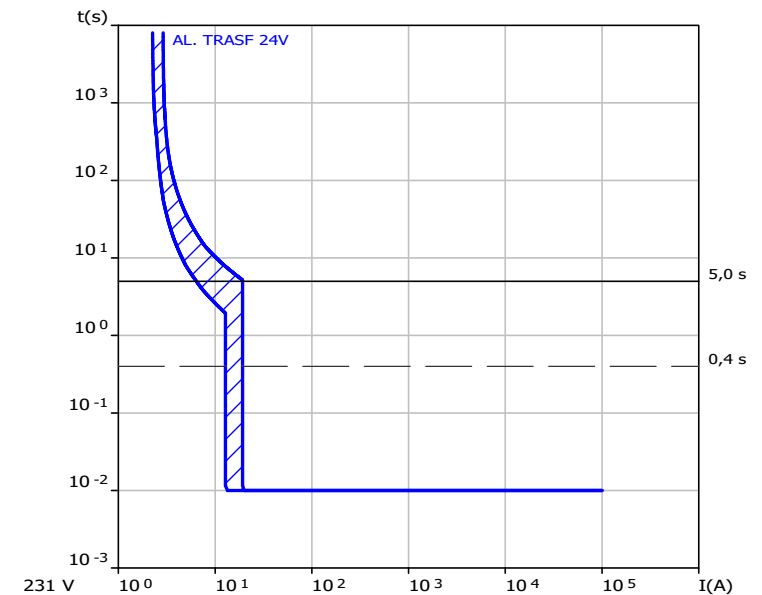
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

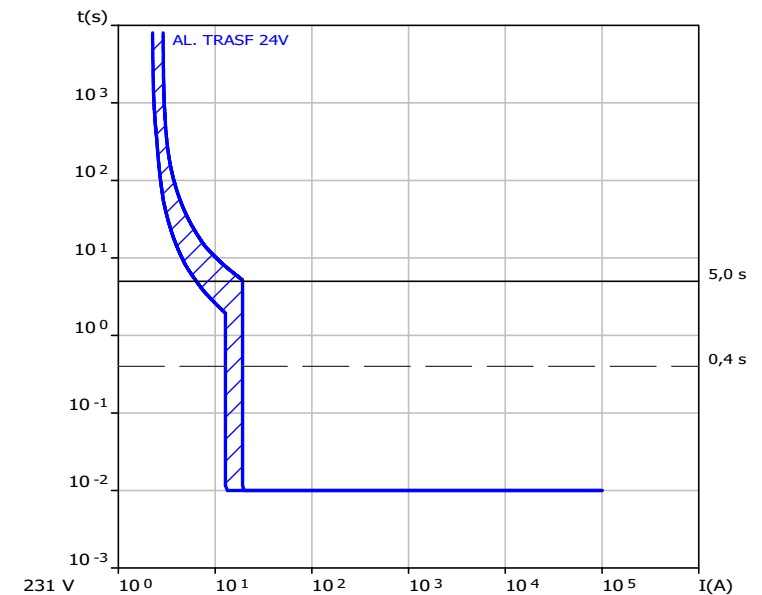
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

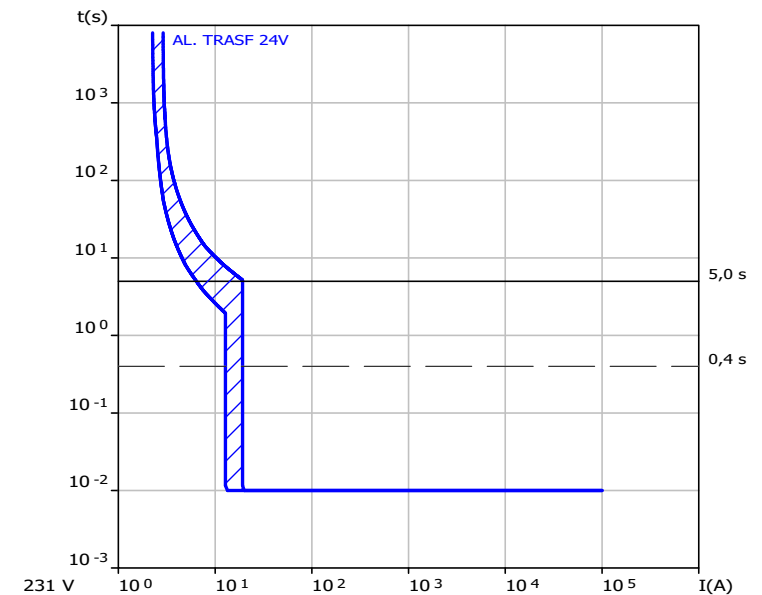
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 4

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

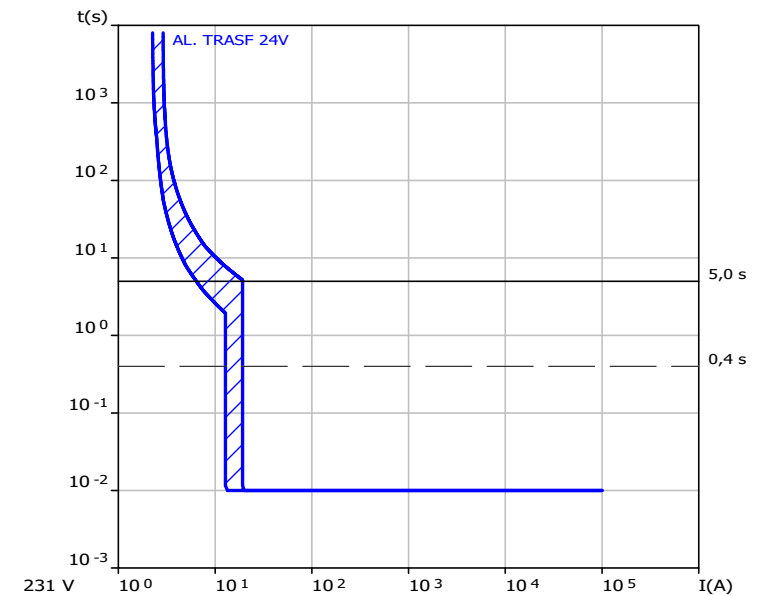
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V VAV LOC PARTE ALTA | Circuito 5

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

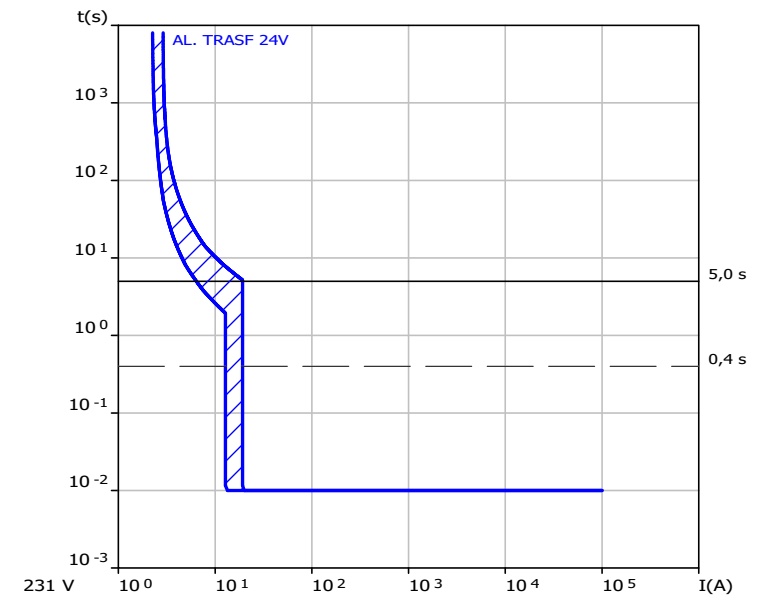
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

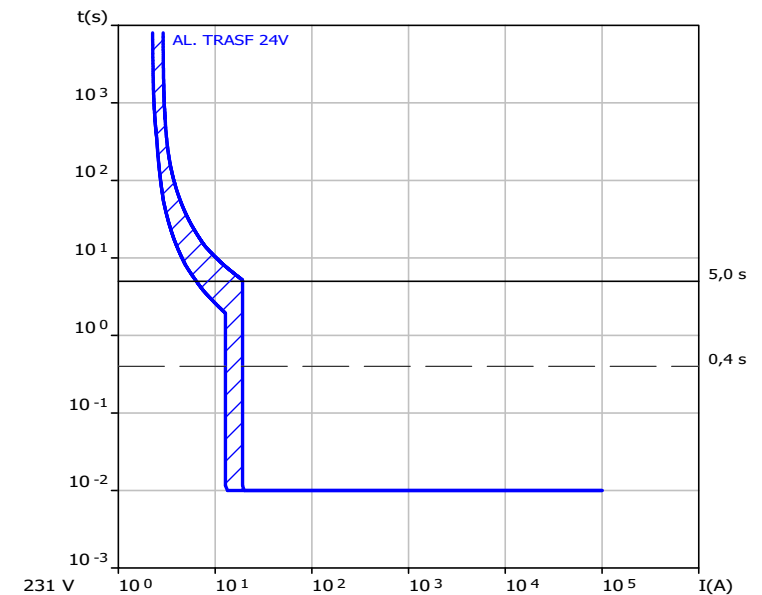
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

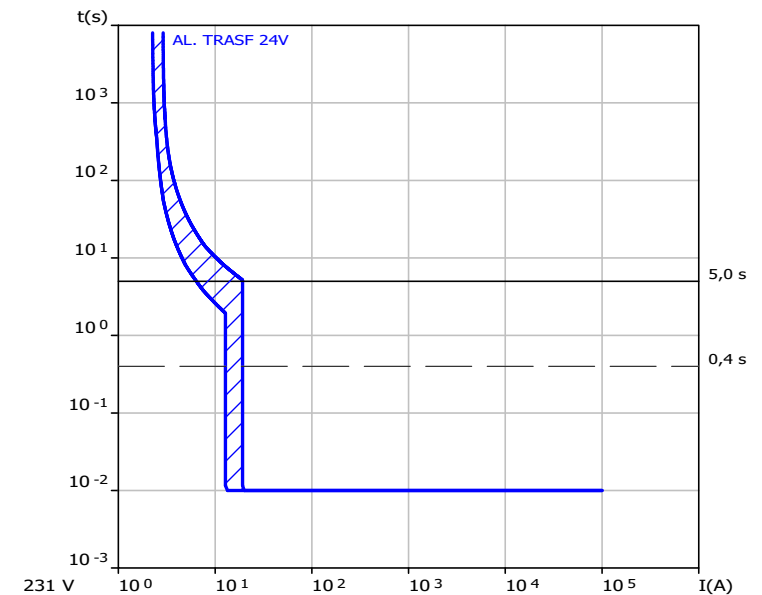
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

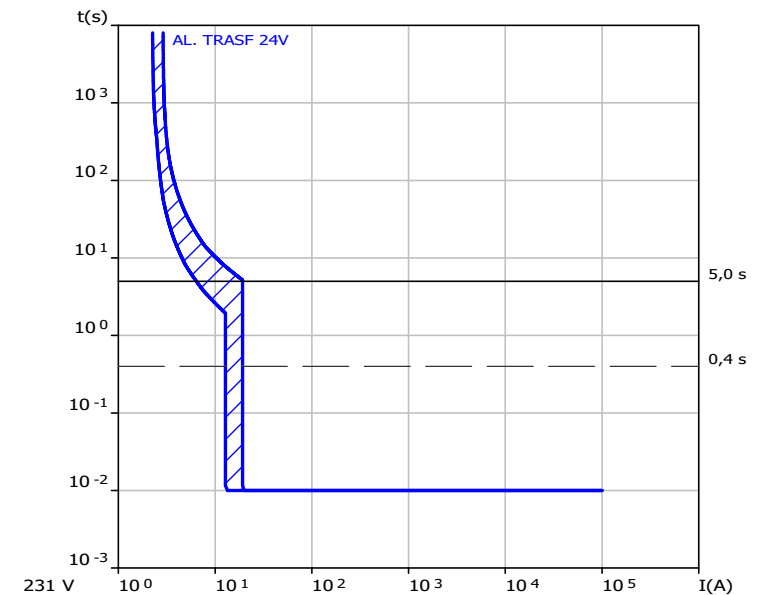
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 4

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

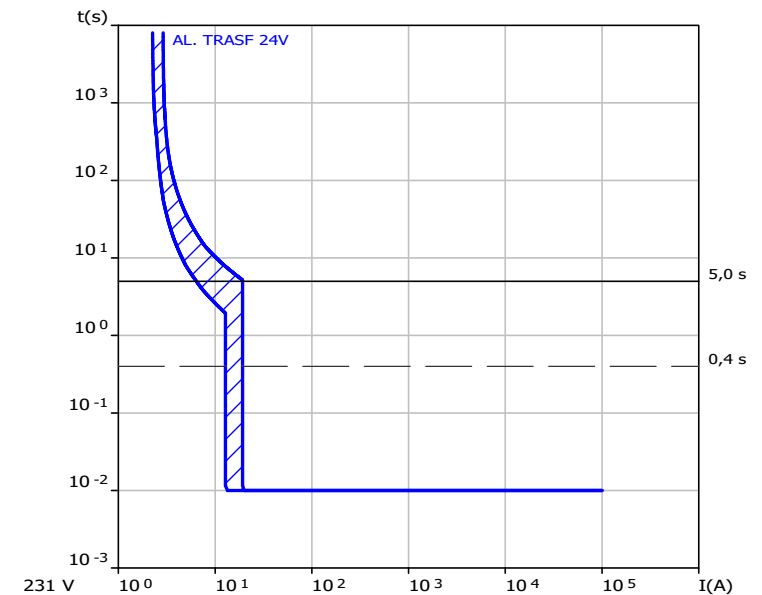
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AL. TRASF 24V LOC PARTE BASSA | Circuito 5

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

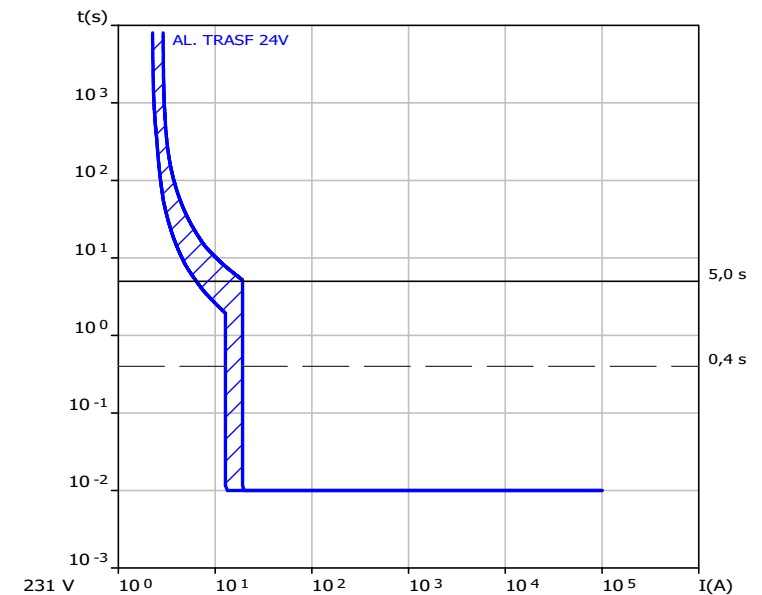
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-AI. Lampada UV Lampada UV 36W

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		16,8	
Neutro	0,481		0		16,8	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 PE	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

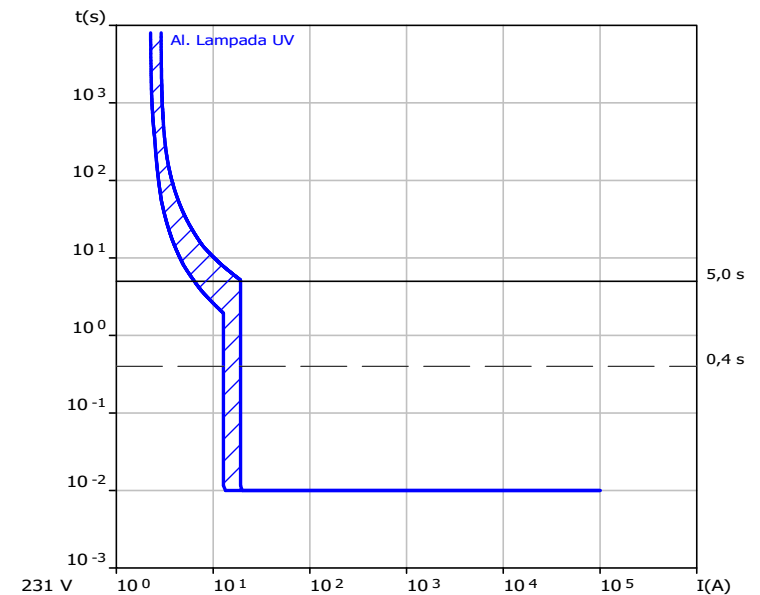
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

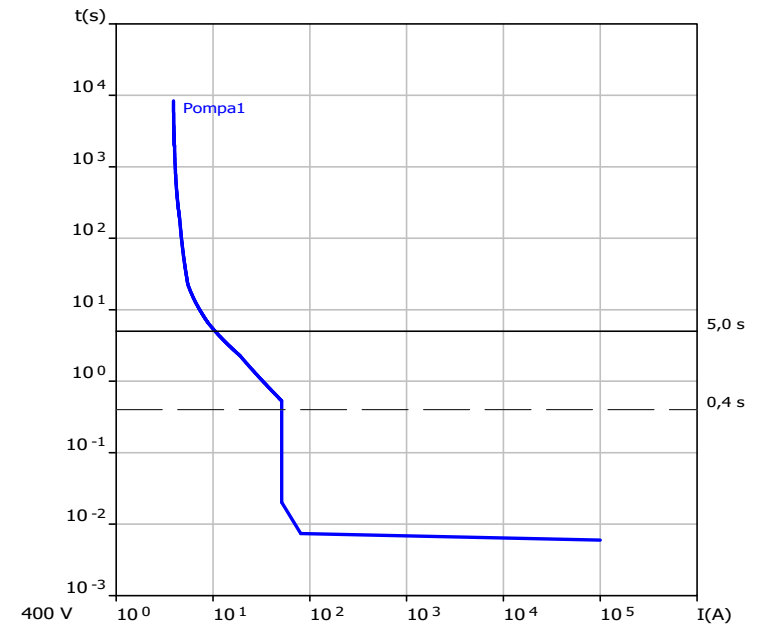
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

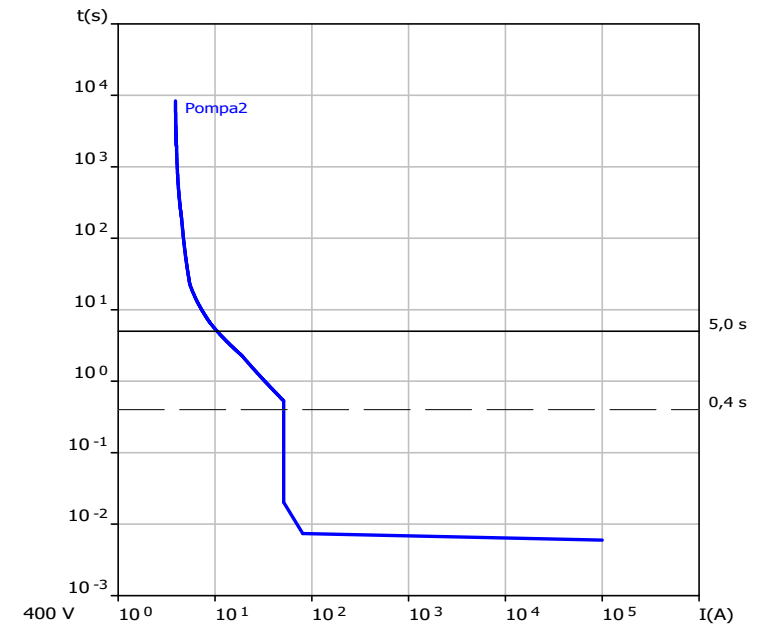
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$I_{/kv}$ max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

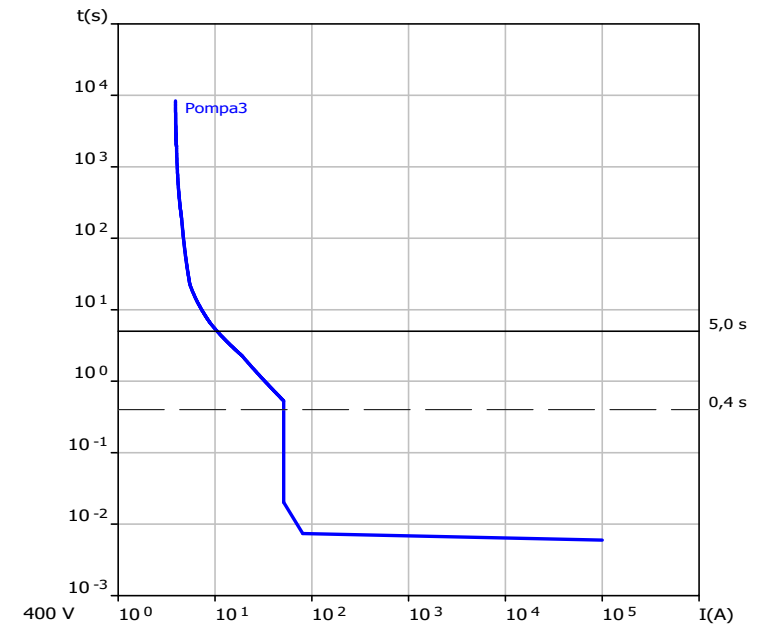
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa4

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a I_{ccft} [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

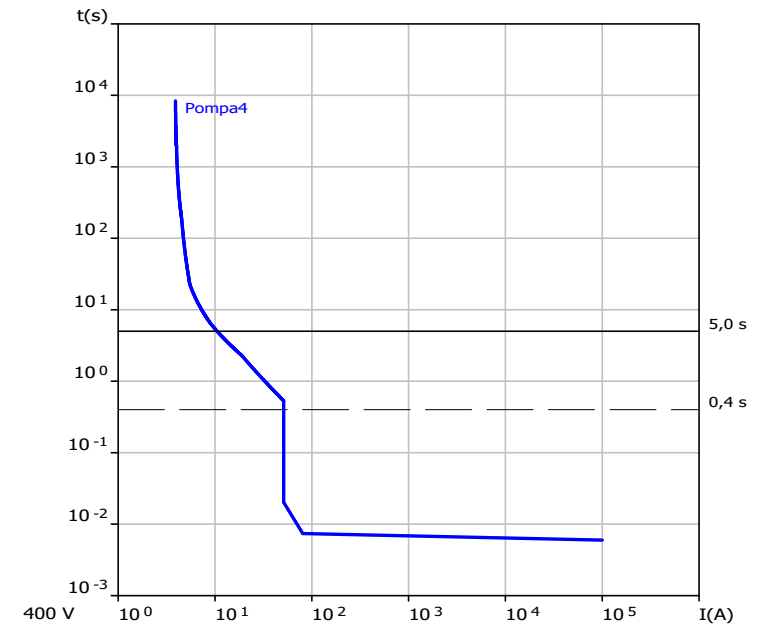
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$I_{/kv}$ max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa5

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

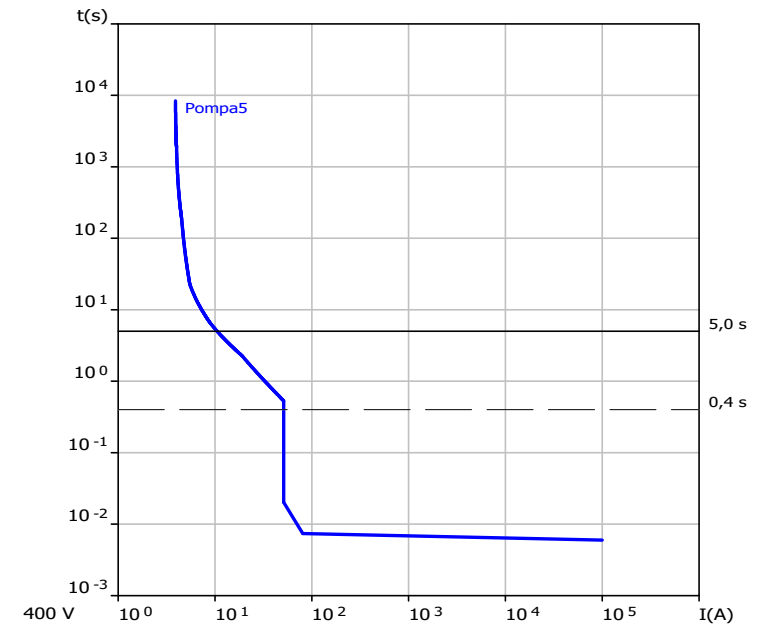
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa6

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

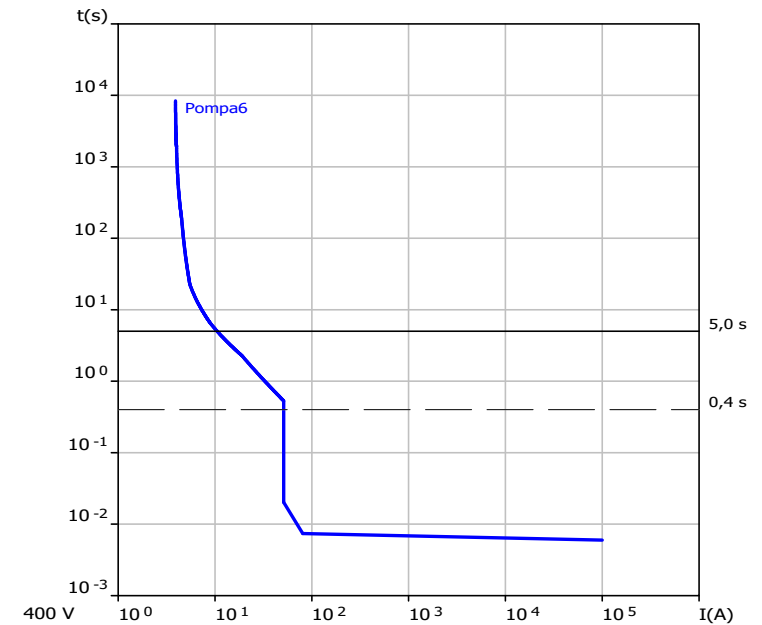
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,014	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa7

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a I_{ccft} [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

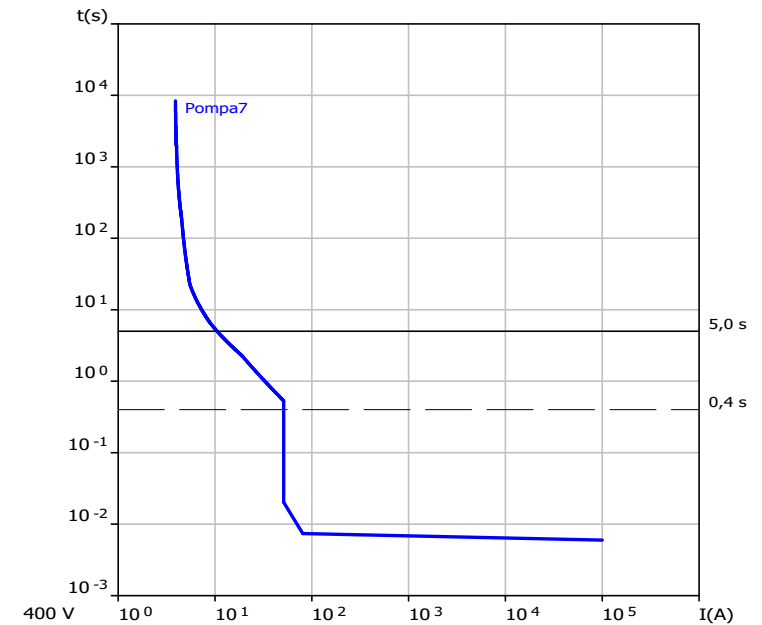
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,242	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$I_{/kv}$ max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa8

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

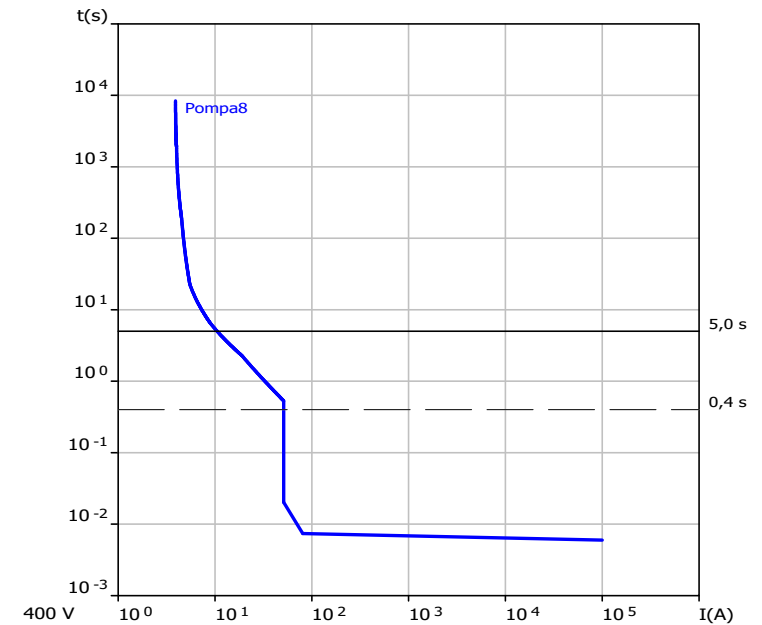
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,242	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Pompa9

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

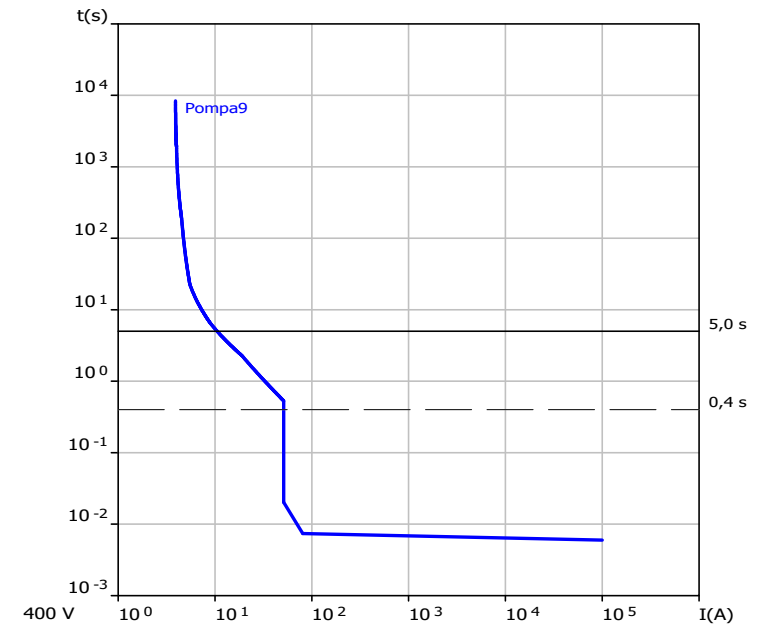
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	3,242	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		23,1	
Neutro	0,481		0		23,1	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a I_{ccft} [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

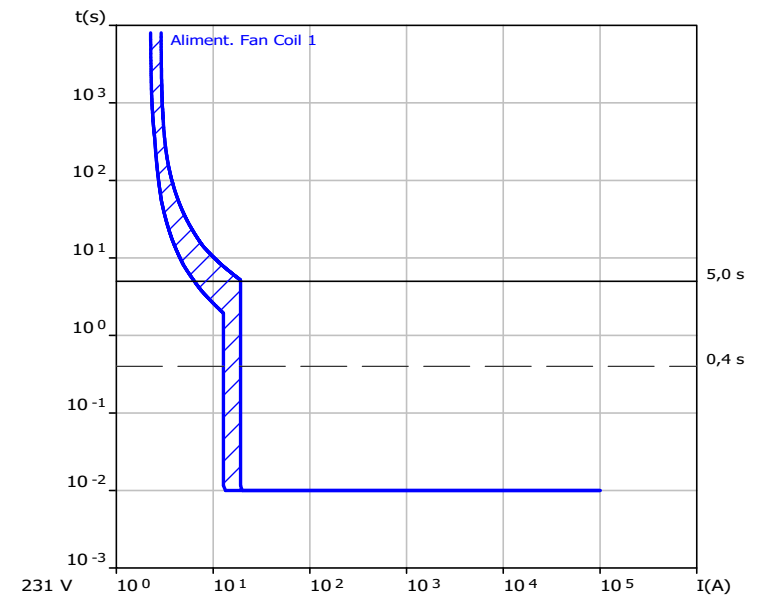
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		23,1	
Neutro	0,481		0		23,1	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.

K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

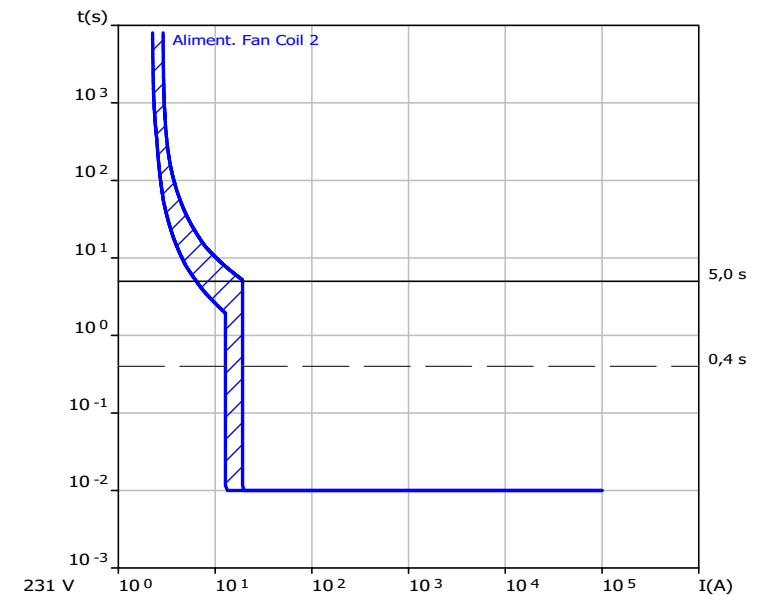
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Aliment. Fan Coil 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		23,1	
Neutro	0,481		0		23,1	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.

K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

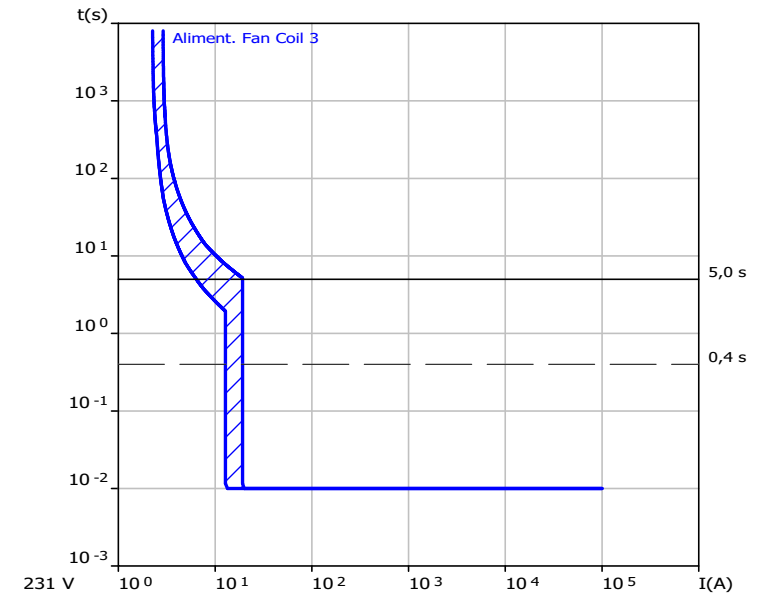
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

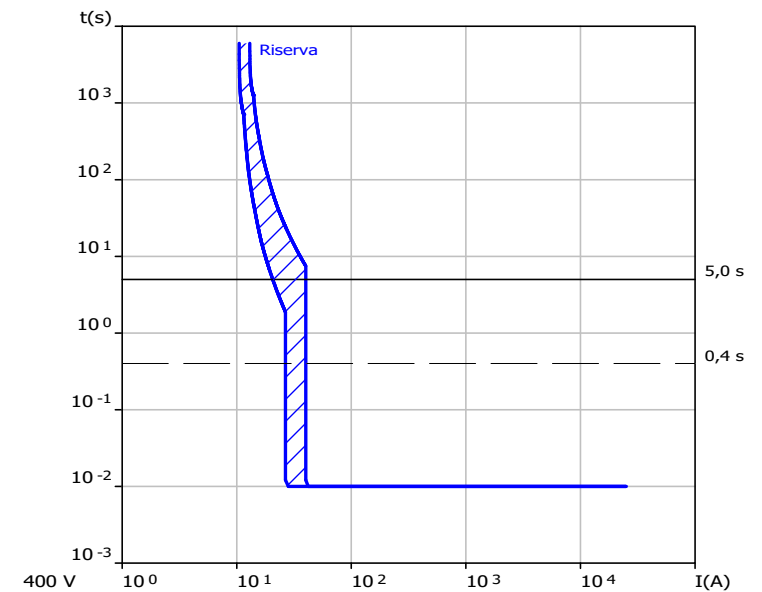
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

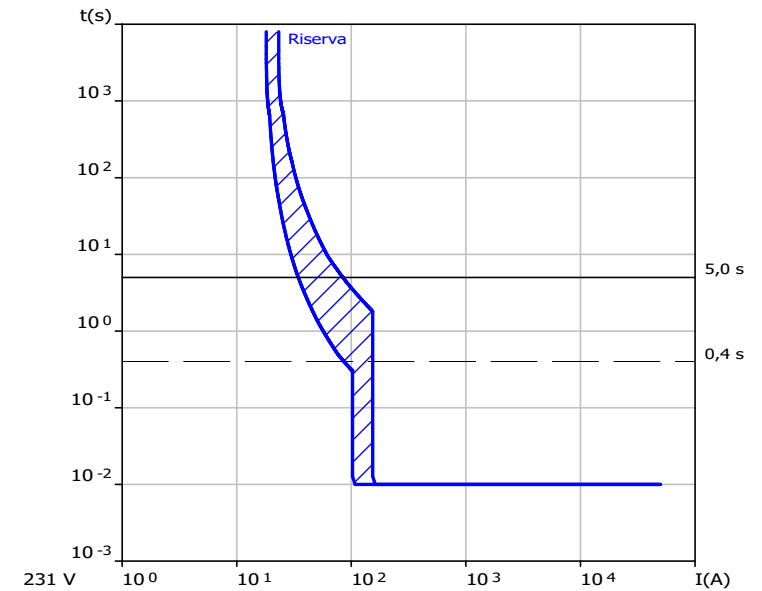
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max } [^\circ]$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

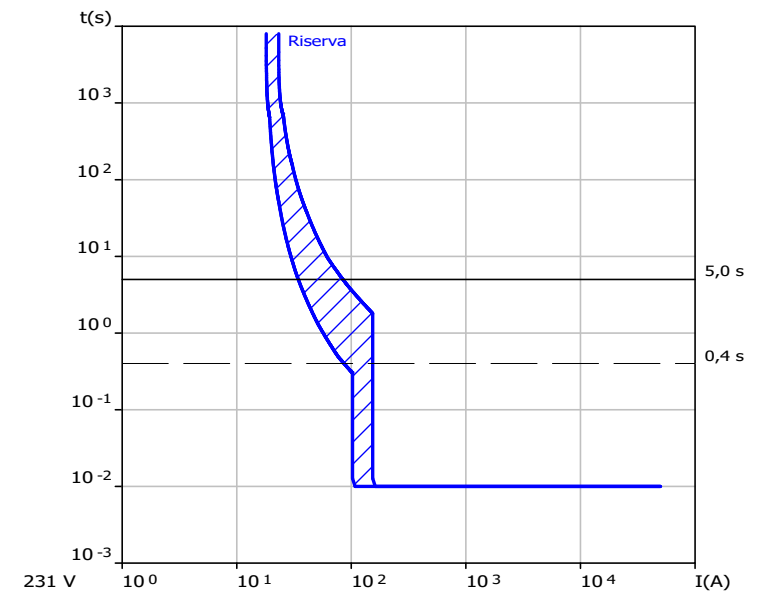
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max } [^\circ]$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a lccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

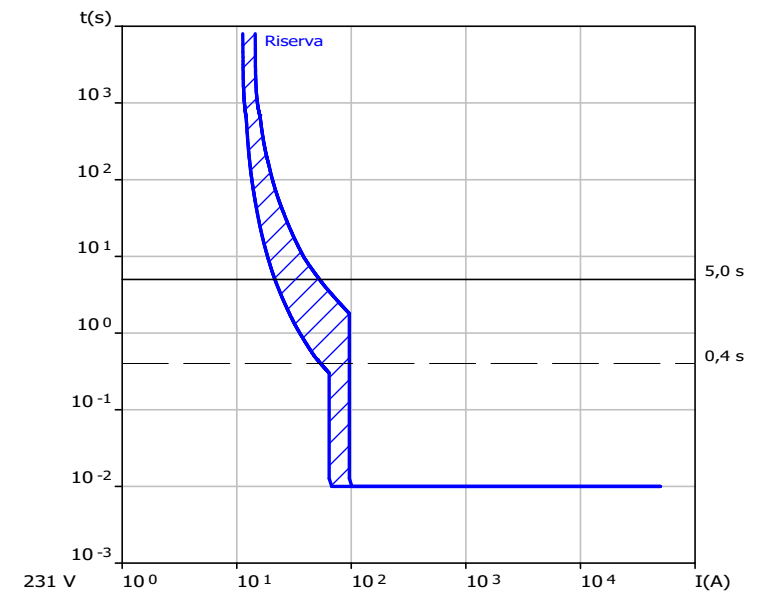
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max} [^\circ]$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

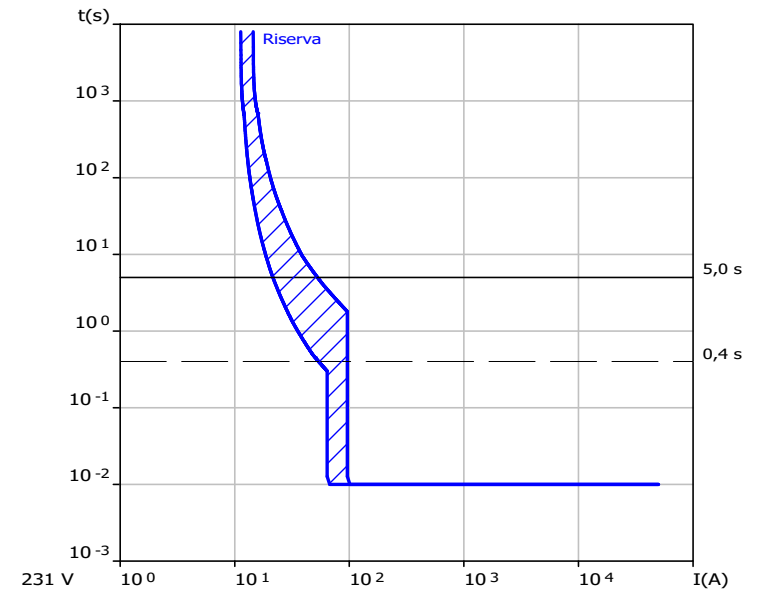
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	$/_{-I_{kv}}$ max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a lccft [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

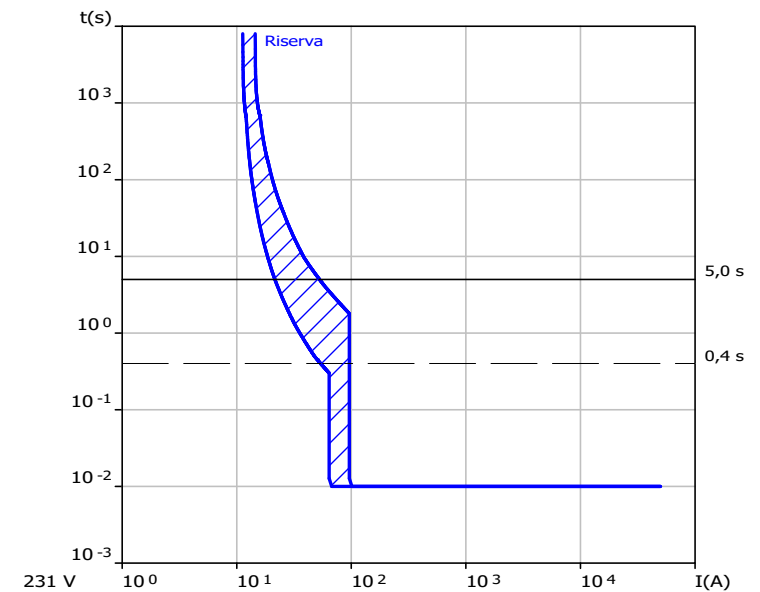
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max} [^\circ]$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-INT GENER - LP QCDZ1-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	40,035		50			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ1 BO - LP: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		50			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw	Tcw
5,5	1

Caduta di tensione [%]

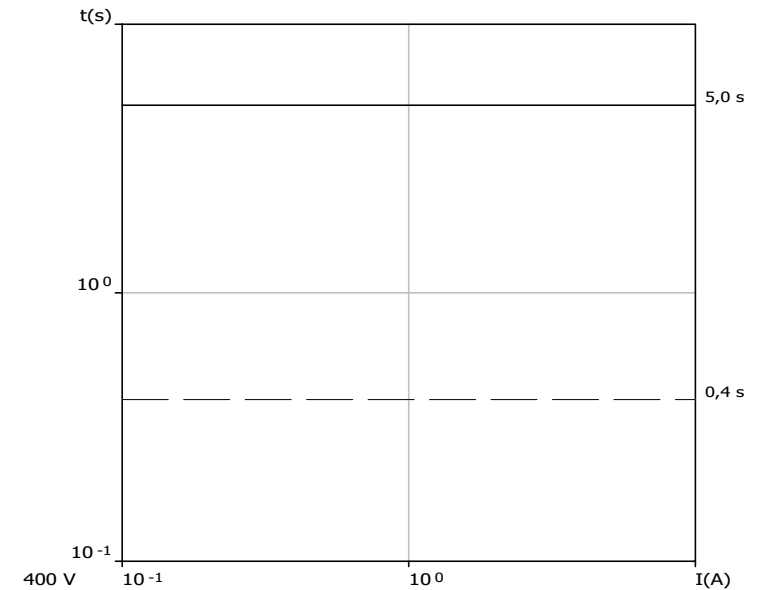
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,003	2,292	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,004	4,499	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,398	2,011	5,096
Bifase	2,943	1,741	4,419
Bifase-N	3,254	1,854	4,871
Bifase-PE	2,943	1,741	4,419
Fase-N	1,935	1,019	2,874
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	3,449	38,765	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS100 rossa - 100 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 2 - SO2

UTA Sala Operatoria 2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,106		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 2 - SO2: $I_{ns} = 18$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
36	3,449 38,765
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,081 -11,42

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
36	506,657

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 41 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 PE	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

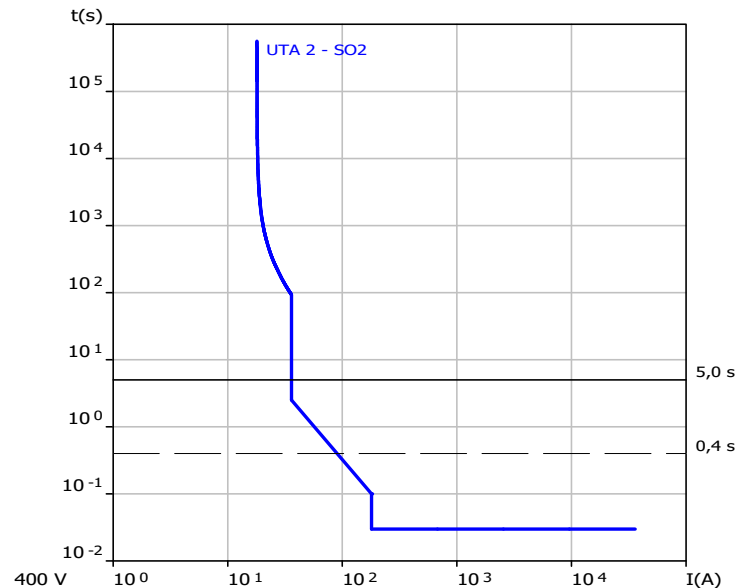
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,119	2,411	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,523	5,022	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,945	1,02	5,086
Bifase	1,685	0,884	4,408
Bifase-N	1,791	0,92	4,858
Bifase-PE	1,685	0,884	4,408
Fase-N	1,005	0,507	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	1,955	22,008	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 3 - SO3

UTA Sala Operatoria 3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,234		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 3 - SO3: $I_{ns} = 18$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
36	3,449 38,765
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,081 -11,42

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
36	677,661

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 41 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 PE	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

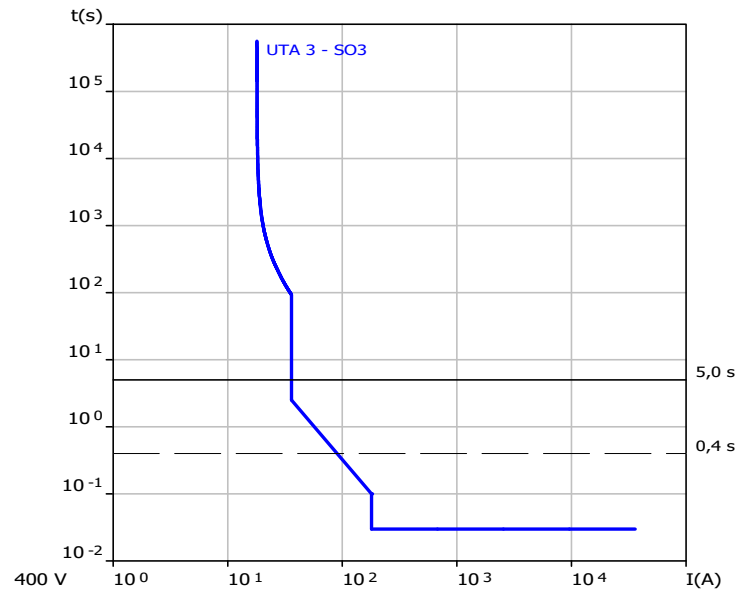
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,061	2,354	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,261	4,761	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,5	1,36	5,086
Bifase	2,165	1,177	4,408
Bifase-N	2,333	1,235	4,858
Bifase-PE	2,165	1,177	4,408
Fase-N	1,328	0,678	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	2,521	28,055	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 5 - SO IBR+RMN

UTA Sala Operatoria Ibrida+RMN

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	17,625		18		42,6
Neutro	0		18		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 5 - SO IBR+RMN: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	3,449 38,765
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,081	-11,42

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
36		Imagmax
		467,268

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 40 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

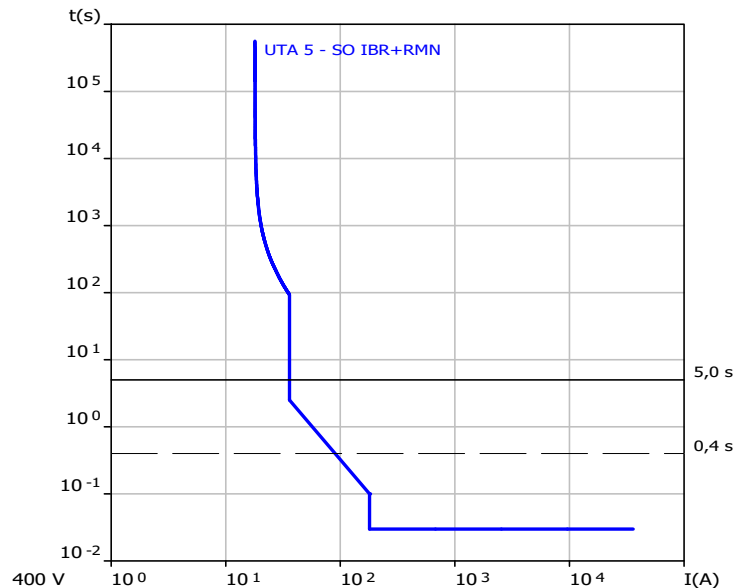
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,597	2,89	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,61	5,109	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,808	0,941	5,086
Bifase	1,566	0,815	4,408
Bifase-N	1,66	0,848	4,858
Bifase-PE	1,566	0,815	4,408
Fase-N	0,929	0,467	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,816	20,559	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 6

UTA Locali parte alta

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	19,47		34		42,6
Neutro	0		34		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-UTA 6: Ins = 34 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

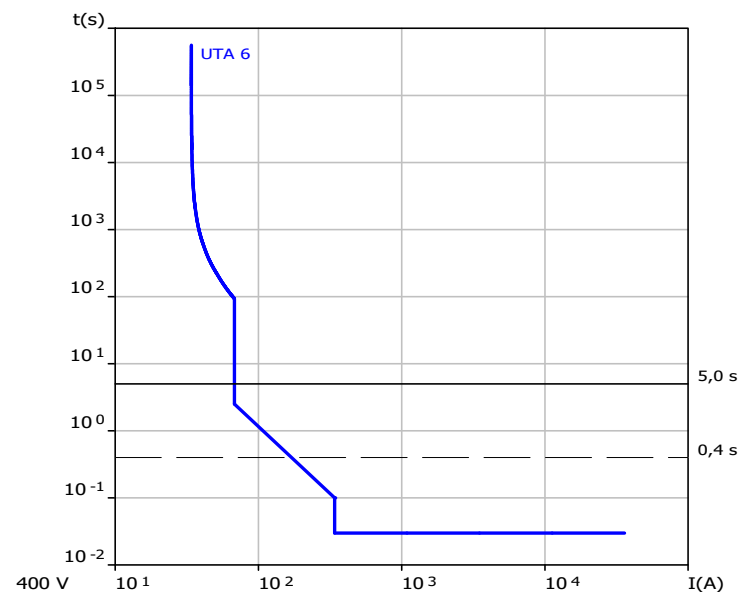
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	3,449 38,765
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,081	-11,42

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
68		677,661

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 68 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,283	2,575	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,494	4.993	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,5	1,36	5,086
Bifase	2,165	1,177	4,408
Bifase-N	2,333	1,235	4,858
Bifase-PE	2,165	1,177	4,408
Fase-N	1,328	0,678	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	2,521	28,055	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,833		18		42,6	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		18		42,6	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	3,449 38,765
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,081	-11,42

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
36	336,544

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

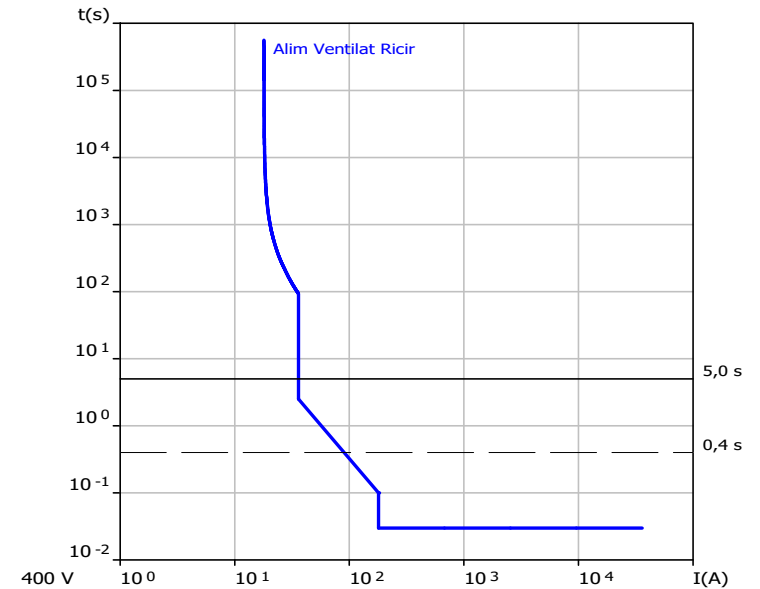
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,515	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	5,545	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,33	0,678	5,086
Bifase	1,152	0,587	4,408
Bifase-N	1,208	0,607	4,858
Bifase-PE	1,152	0,587	4,408
Fase-N	0,673	0,337	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,333	15,609	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria 3

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,833		18		42,6
Neutro	0,000		18		42,6

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

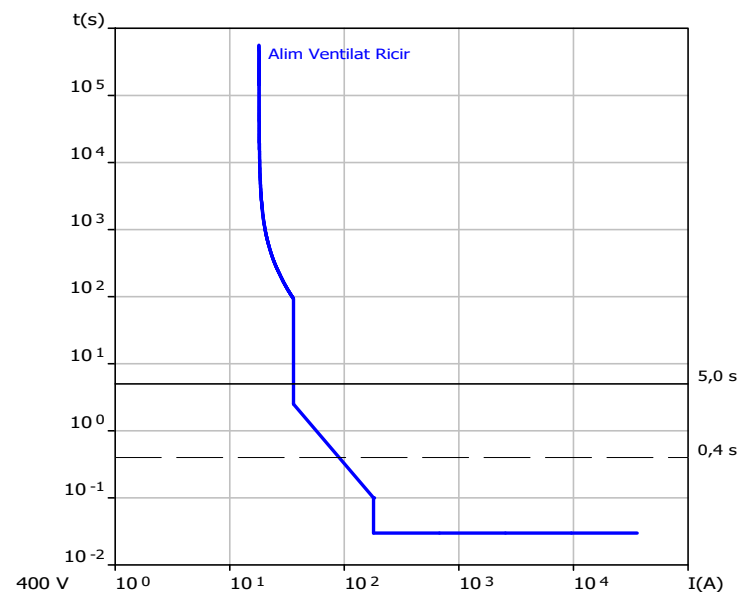
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	3,449 38,765
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,081	-11,42

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
36		336,544

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,515	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.046	5.545	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,33	0,678	5,086
Bifase	1,152	0,587	4,408
Bifase-N	1,208	0,607	4,858
Bifase-PE	1,152	0,587	4,408
Fase-N	0,673	0,337	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,333	15,609	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria IBR+RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,833		18		42,6	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		18		42,6	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
36	3,449 38,765
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,081	-11,42

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
36	336,544

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

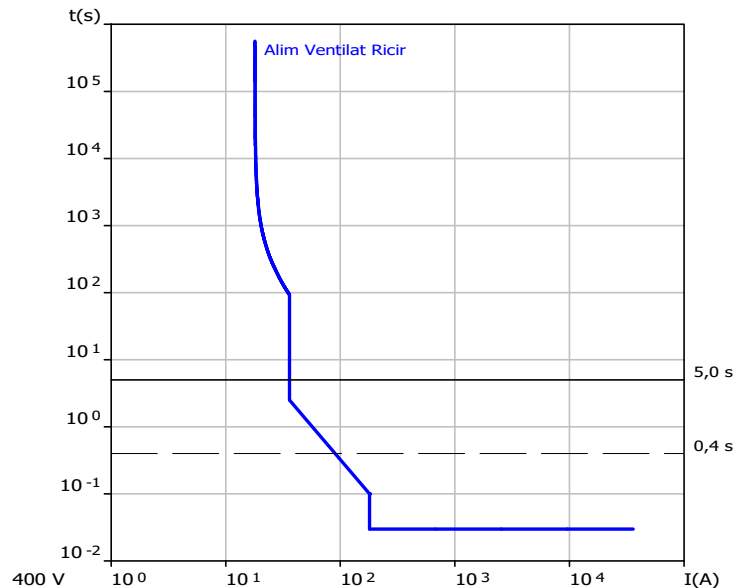
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,515	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.046	5.545	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,33	0,678	5,086
Bifase	1,152	0,587	4,408
Bifase-N	1,208	0,607	4,858
Bifase-PE	1,152	0,587	4,408
Fase-N	0,673	0,337	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,333	15,609	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir

Sala Operatoria IBR+RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,833		18		42,6	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Alim Ventil Ricir: Ins = 18 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		18		42,6	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

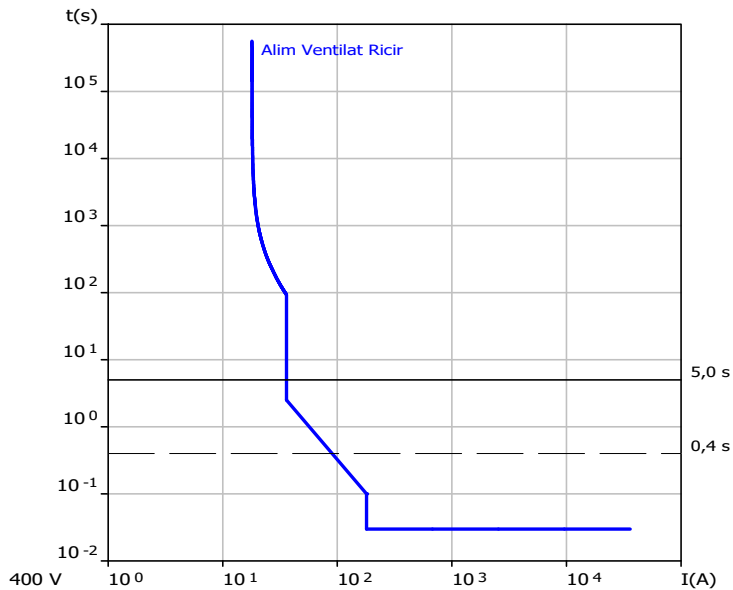
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	3,449 38,765
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,081	-11,42

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
36	336,544

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX100F - 100 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 41 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,223	2,515	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,046	5,545	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,33	0,678	5,086
Bifase	1,152	0,587	4,408
Bifase-N	1,208	0,607	4,858
Bifase-PE	1,152	0,587	4,408
Fase-N	0,673	0,337	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,333	15,609	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		16			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		16			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,943 22,926
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]
	0,024 -43,505

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	975,099

Caduta di tensione [%]

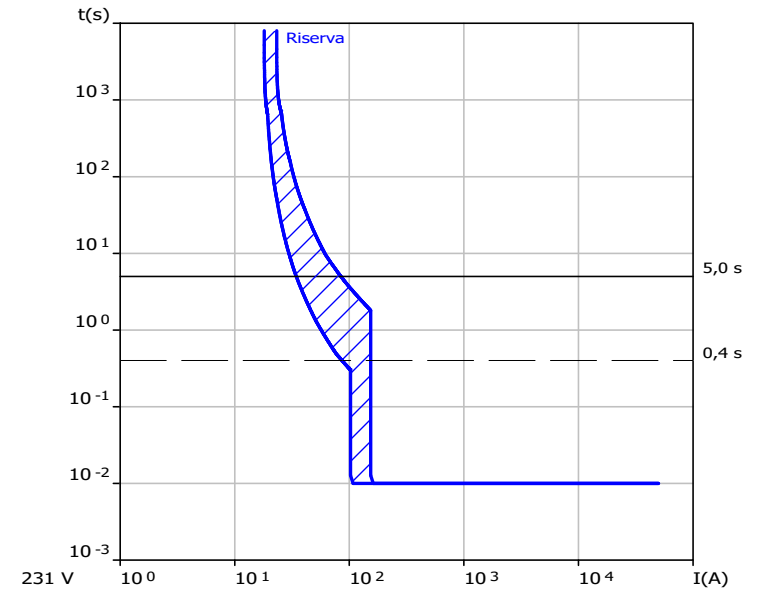
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,149	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,124	4,623	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,796	0,975	1,912
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	1,804	21,197	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	0		10			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QCDZ1-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato	
PdI \geq	$I_{km} \max$	$/_I_{km} \max [^\circ]$
50	1,943	22,926
	$\Delta I_{km} \max$	$/_ \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,024	-43,505

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato	
Sg. mag. $<$	I_{magmax}	
100	926,753	

Caduta di tensione [%]

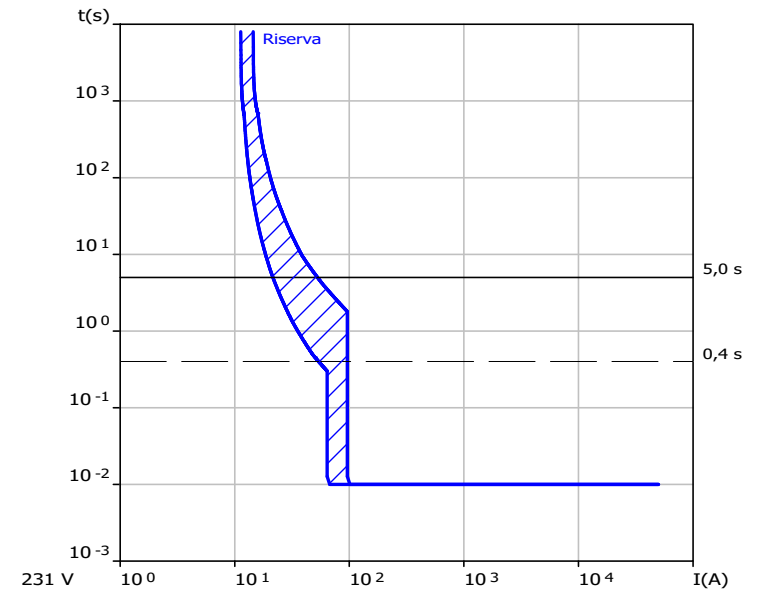
Tensione nominale [V]	231	
Cdt (I_b)	CdtT (I_b)	Cdt max
0	2,149	6
Cdt (I_n)	CdtT (I_n)	
0,171	4,67	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,652	0,927	2,868
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_ I_{kv} \max [^\circ]$	
	1,658	19,412	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INT GEN QGBO - PREF.

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	310,788		400			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QGBO - PREFEREN: $I_{ns} = 400$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	13,036		200			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/_I_{km} \max [^\circ]$
50	6,977
	Deltalkm max $/_Deltalkm \max [^\circ]$
	0,285
	166,303

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
3360	4145,454

Caduta di tensione [%]

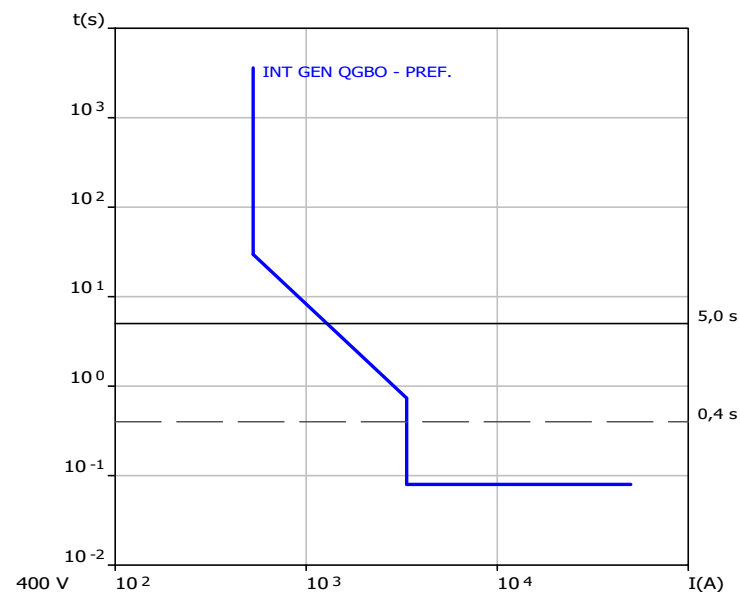
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,718	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,529	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	6,049	5,54	14,23
Bifase	5,238	4,798	12,323
Bifase-N	6,711	5,888	15,737
Bifase-PE	5,238	4,798	12,323
Fase-N	5,431	4,145	12,634
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_I_{kv} \max [^\circ]$	
	6,977	66,816	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact NS800N - 800 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MICROLOGIC 2.0-LI



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV QGBO.P.FM.QSV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	5,772		50		96	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,385		50		96	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

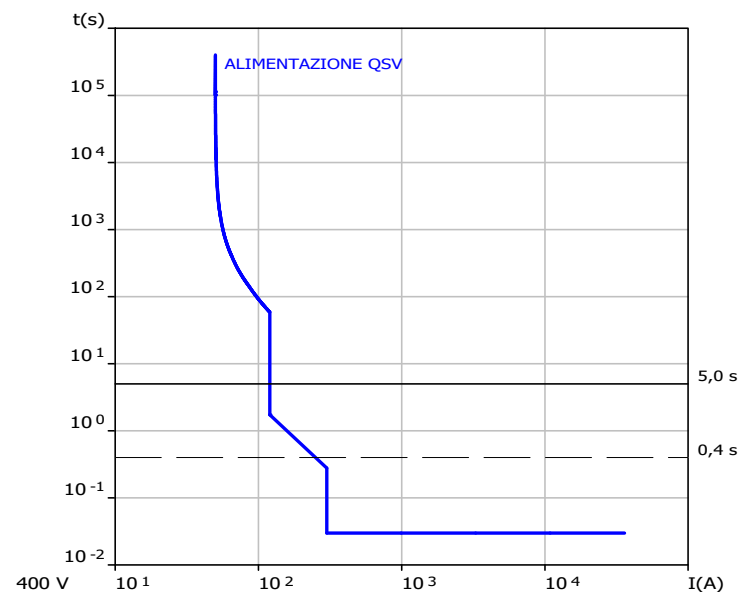
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	6,977
	66,816
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,285
	166,302

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
120	1211,06

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160F - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 46 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,114	1,832	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,989	4,519	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Trifase	3,952	2,406	10,187
Bifase	3,422	2,084	10,471
Bifase-N	3,83	2,233	10,697
Bifase-PE	3,422	2,084	10,471
Fase-N	2,29	1,211	10,678
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	4,026	41,881	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QST QGBO.P.FM.QST

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QST: Ins = 175 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	38,875		175		207	
Neutro	0,385		175		135	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

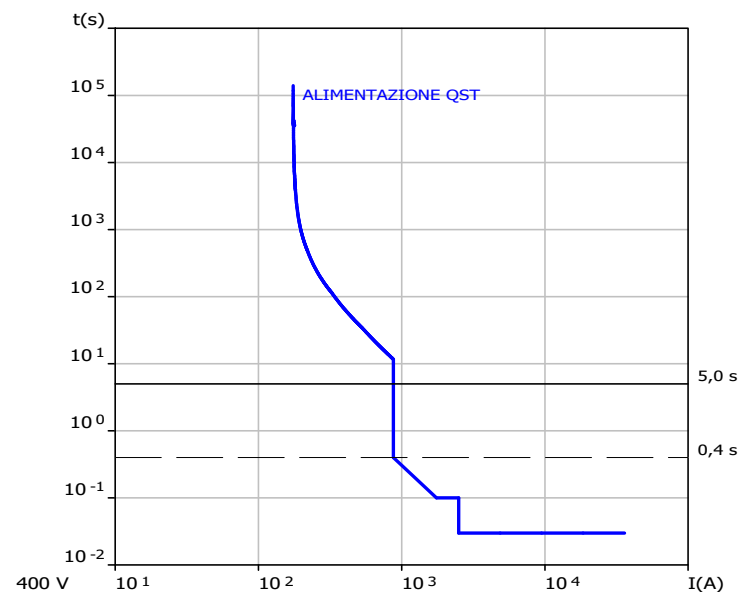
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	6,977
	66,816
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,285	166,302

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
875		1953,787

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 73 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	5,112*10 ⁷
K²S² PE	1,278*10 ⁷
	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,247	1,965	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,106	4,636	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,245	4,14	10,871
Bifase	4,542	3,586	11,223
Bifase-N	5,351	3,969	11,425
Bifase-PE	4,542	3,586	11,223
Fase-N	3,362	1,954	11,43
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

IkV max	/ _IkV max [°]
5,506	44,299

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT RMN TESLA QGBO.P.FM.RMN

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT RMN TESLA: Ins = 144 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	128,3		144		207	
Neutro	0,000		144		135	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

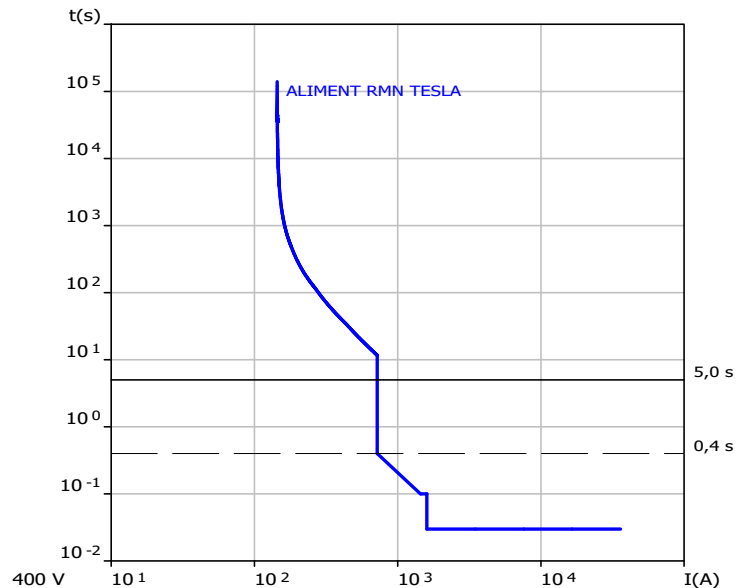
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	6,977
	66,816
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,285	166,302

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
720	1640,208

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160F - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A



Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 53 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 59 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,112*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,071	2,788	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,202	4,732	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,967	3,739	10,187
Bifase	4,302	3,238	10,471
Bifase-N	4,971	3,534	10,697
Bifase-PE	4,302	3,238	10,471
Fase-N	2,924	1,64	10,678
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
5,122	61,019

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT ANGIOGRAFO QGBO.P.FM.ANG

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	160,375		200		268	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENT ANGIOGRAFO: Ins = 200 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		200		169	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	6,977
	66,816
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,285	166,302

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
1000	2005,816

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
	+ FG17 450/750 V Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x(1x70)+1x35+1G35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 51 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 63 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	2,505*10 ⁷
K²S² PE	3,795*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,972	2,69	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,213	4,742	

Correnti di guasto [kA]

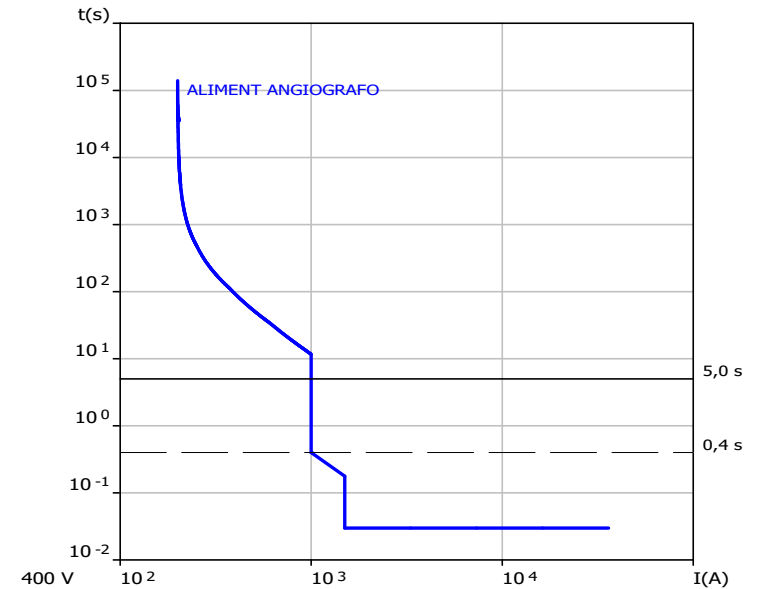
A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	5,19	4,159	10,871
Bifase	4,495	3,602	11,223
Bifase-N	5,314	4,003	11,425
Bifase-PE	4,495	3,602	11,223
Fase-N	3,395	2,006	11,43
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
5,469	45,926

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX250F - 250 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 104 - Ortp QGBO.LP.D

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,962		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 104 - Ortp: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,962		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	77,896

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

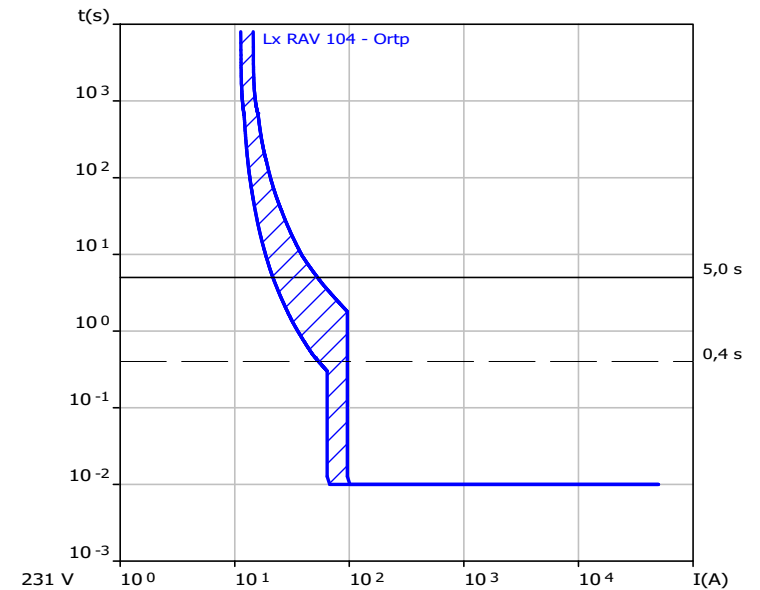
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,709	2,345	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,396	10,926	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,156	0,078	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,156	1,961	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 105

QGBO.LP.M

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 105: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	5,599
	62,214
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,192
	35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	77,896

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

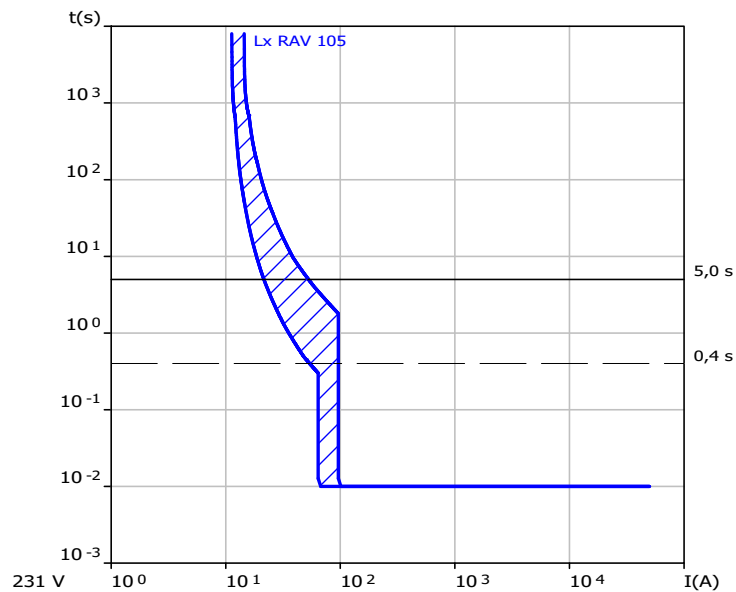
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,709	2,452	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,396	10,926	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,156	0,078	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,156	1,961	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PR RAV 104

QGBO.P.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PR RAV 104: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / I_{km} max [°]	
50	5,599 62,214
Deltalkm max / $I_{Deltalkm}$ max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
160	124,808

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

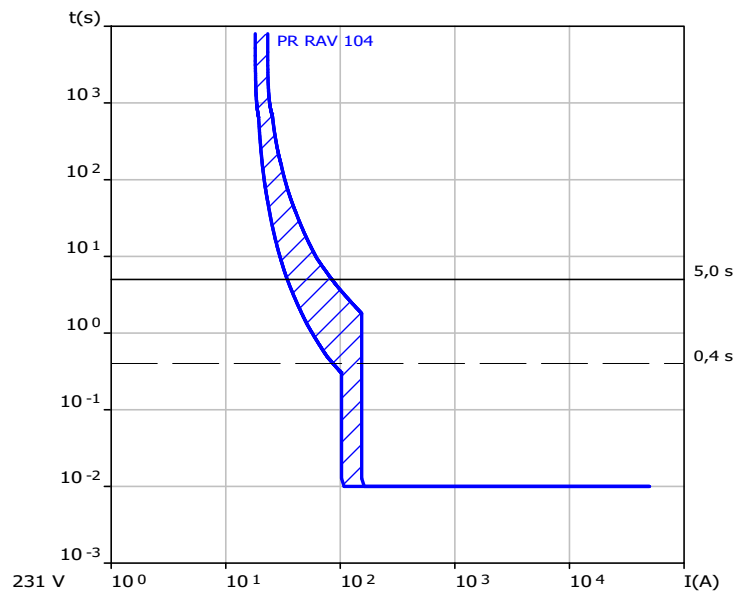
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,096	2,623	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
7,309	10,839	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,125	5,07
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,251	3,082	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 119-20-21-29 QGBO.LP.L

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 119-20-21-29: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Δ Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
	Δ Ikm max / Δ Ikm max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	170,734

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

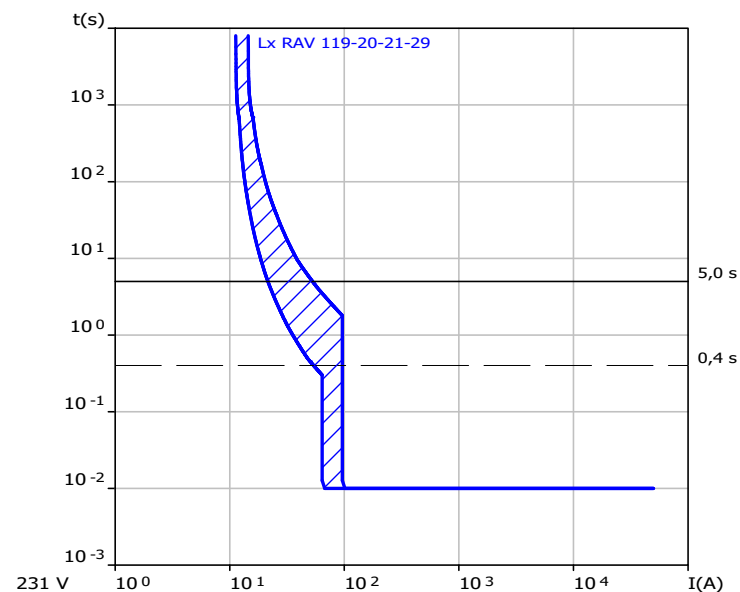
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,298	3,041	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.375	6.905	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	Δ I_{kv} max [°]	
	0,339	3,601	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 119-20-21-29 QGBO.P.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 119-20-21-29: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max / I_{km} max [°]	
50	5,599 62,214
ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
160	271,479

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

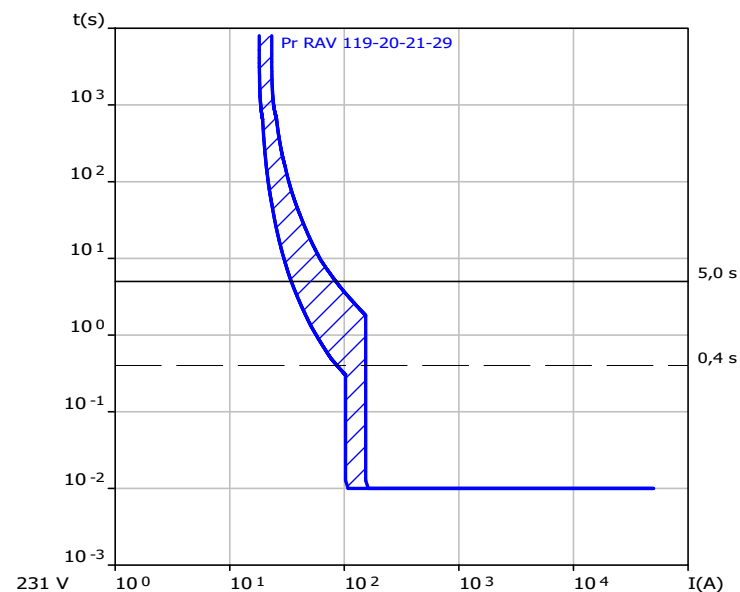
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,994	2,63	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.31	6.84	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,54	0,271	5,07
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	I_{kv} max [°]	
	0,541	5,682	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx R122-23-24-26-144 QGBO.LP.I

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx R122-23-24-26-144: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / I_{km} max [°]	
50	5,599 62,214
Deltalkm max / I_{km} max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
100	224,141

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

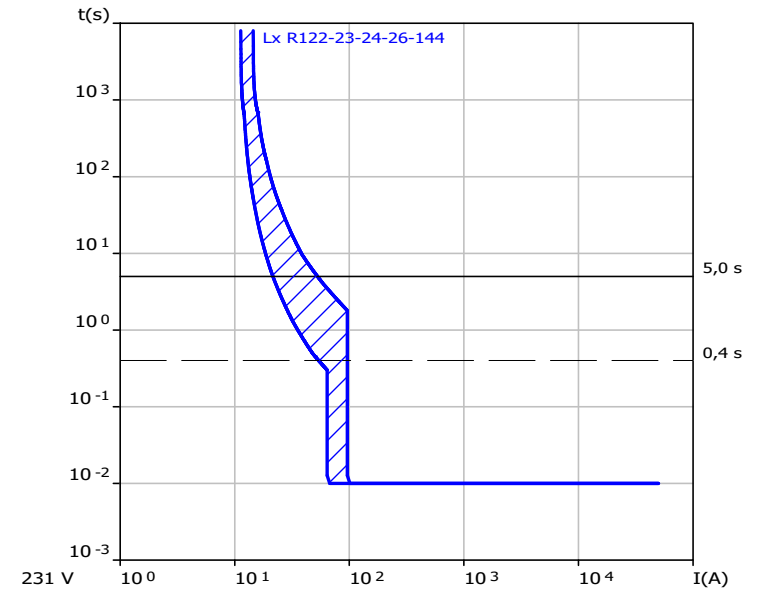
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,99	2,732	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,573	6,102	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,443	0,224	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,443	4,53	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr R122-23-24-26-144 QGBO.P.FM.GP3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,906		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr R122-23-24-26-144: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,906		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	354,791

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

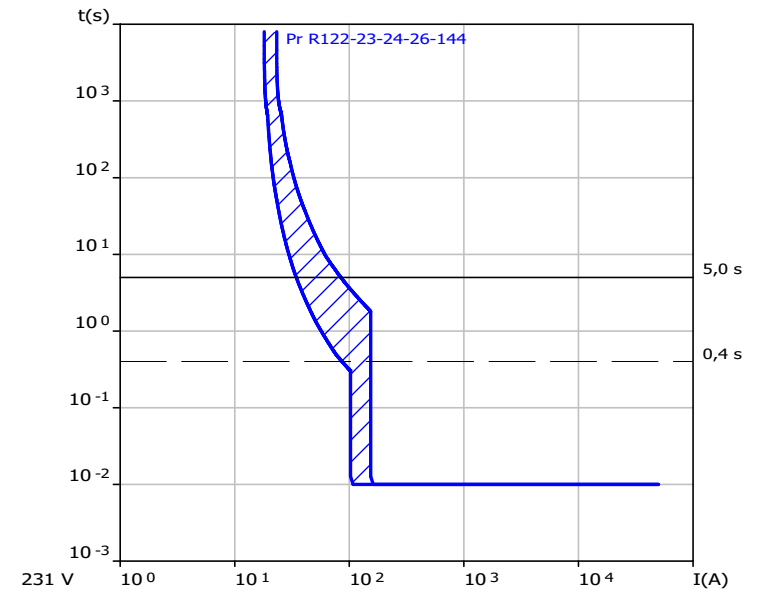
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,77	2,513	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,513	6,042	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,702	0,355	5,07
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,703	7,139	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV 147

QGBO.LP.L

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV 147: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Δ Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
	Δ Ikm max / Δ Ikm max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	170,734

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

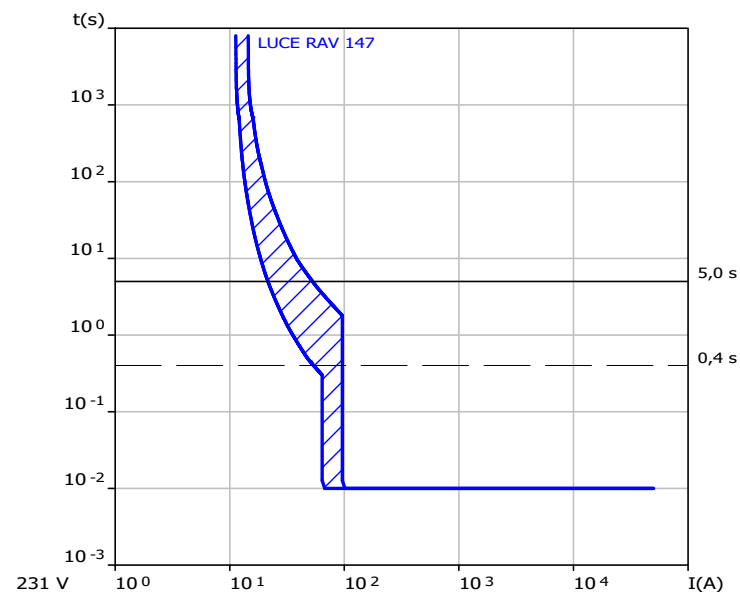
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,298	2,933	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.375	6.905	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I _{kv} max	/ I _{kv} max [°]	
	0.339	3.601	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 147

QGBO.P.FM.GP4

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	3,607		16		45
Neutro	3,608		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 147: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	5,599 62,214
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	159,224

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

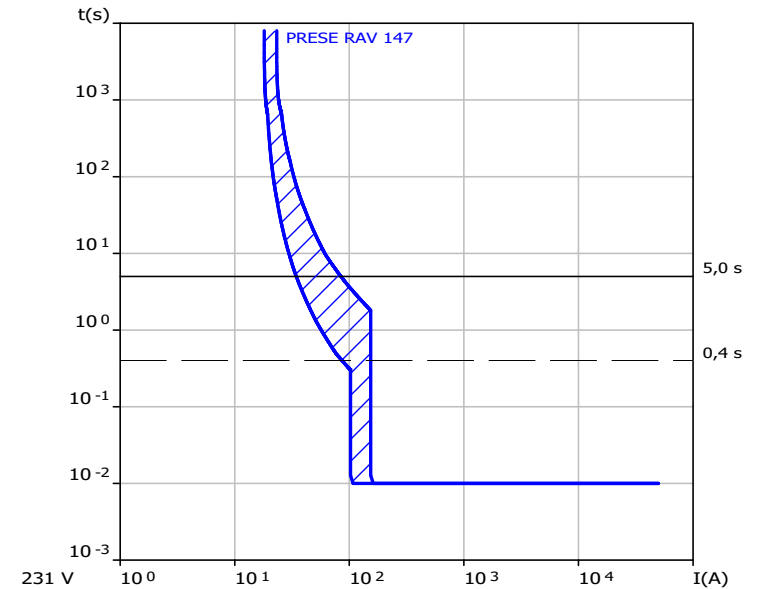
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,285	3,027	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,708	9,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,319	0,159	5,07
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,319	3,696	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 130-33-34-37 QGBO.LP.G

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Lx RAV 130-33-34-37: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / I_{km} max [°]	
50	5,599 62,214
Deltalkm max / I_{km} max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
100	106,985

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

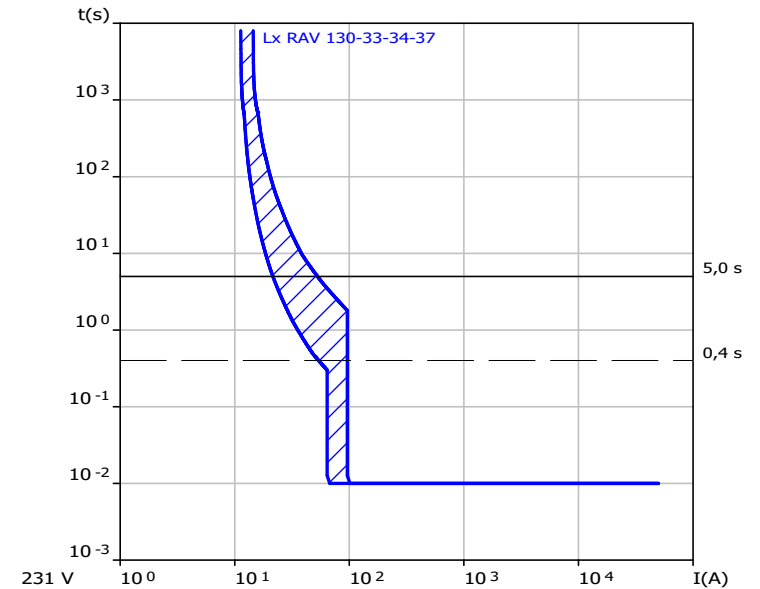
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,07	3,597	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,384	8,913	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,214	0,107	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,214	2,478	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 130-33-34-37 QGBO.P.FM.GP5

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,81		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Pr RAV 130-33-34-37: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		45	

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		171,013

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

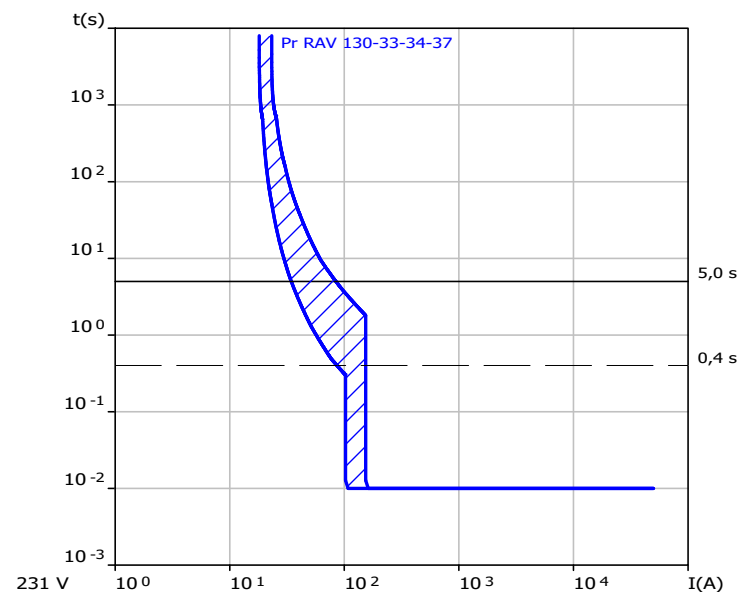
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,594	3,121	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
5.308	8.837	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,171	5,07
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_Ikv max [°]	
	0,343	3,906	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 132 - RMN QGBO.P.FM.GP6

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-PRESE RAV 132 - RMN: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	3,607		16		45	
Neutro	3,608		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	102,623

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

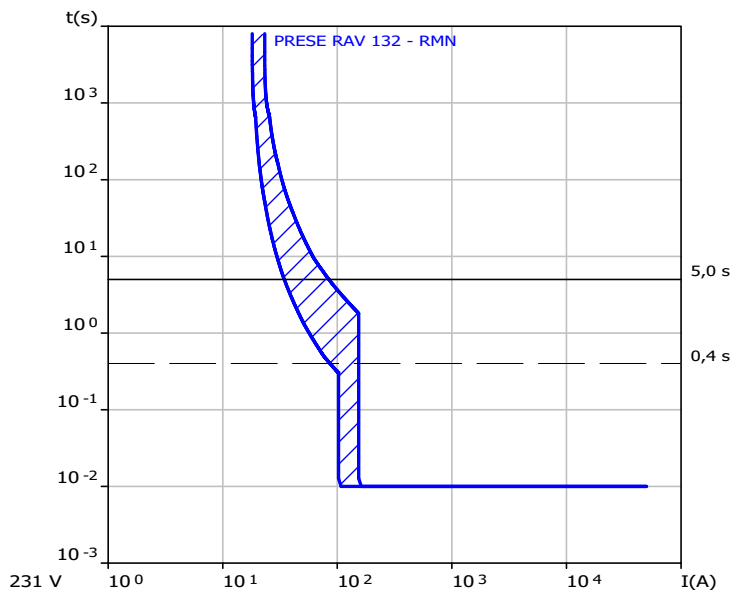
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,004	3,747	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,914	12,443	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,206	0,103	5,07
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,206	2.686	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR RAV131

QGBO.LP.E

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		33
Neutro	4,81		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR RAV131: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	5,599
	62,214
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,192
	35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	125,771

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

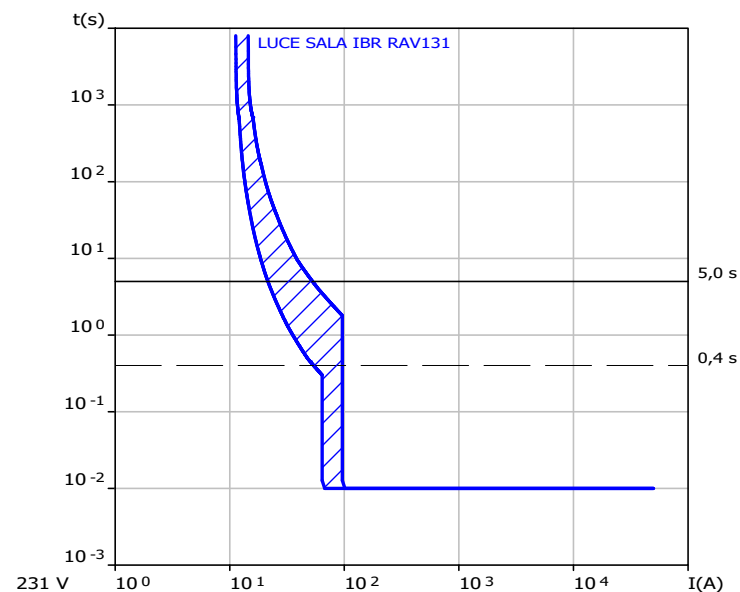
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,203	3,945	4,2
Cdt (In)	CdtT (In)	
4.58	8.109	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,251	0,126	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,251	2,811	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV132 - RMN QGBO.LP.F

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RAV132 - RMN: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
la c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq lkm max / Δ lkm max [°]	
50 5,599 62,214	
Deltalkm max / Δ Deltalkm max [°]	
0,192 35,341	

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
100 125,771	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

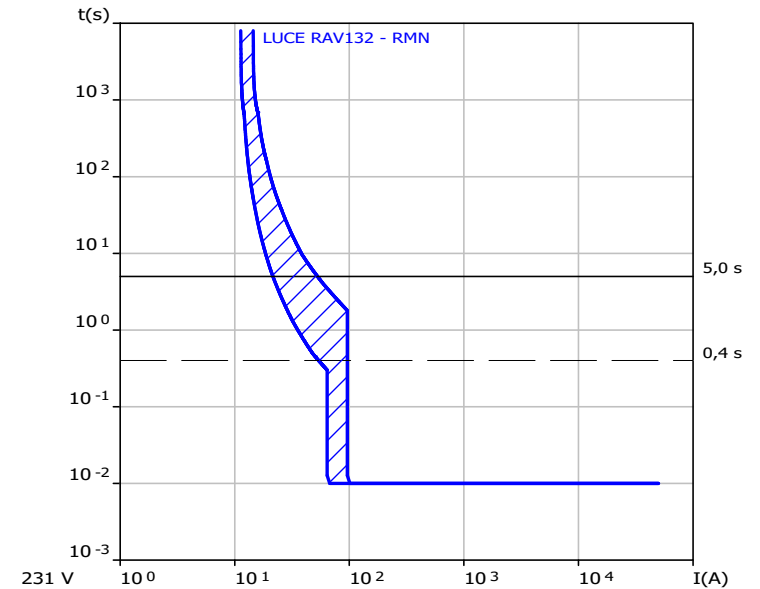
Tensione nominale [V]	231
Cdt (I_b) CdtT (I_b) Cdt max	
1,761 3,395 4	
Cdt (I_n) CdtT (I_n) Cdt max	
4,58 8,109	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Fase-N 0,251 0,126 4,287	
Fase-PE 0 0 0	
A transitorio fondo linea	
lkv max / Δ lkv max [°]	
0,251 2,811	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO1 - RAV106 QGBO.LP.A

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO1 - RAV106: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	5,599 62,214
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	152,556

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

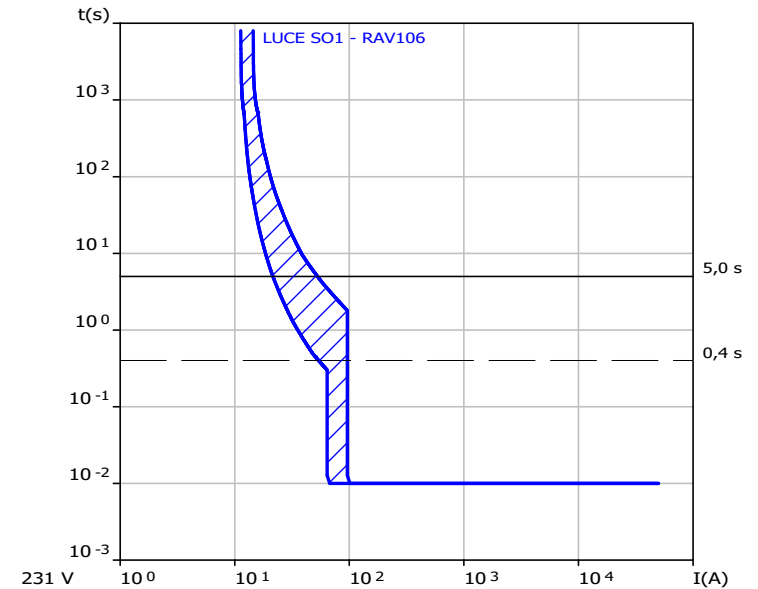
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,451	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,306	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,304	3,282	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO2 - RAV117 QGBO.LP.B

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO2 - RAV117: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	5,599 62,214
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	193,828

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

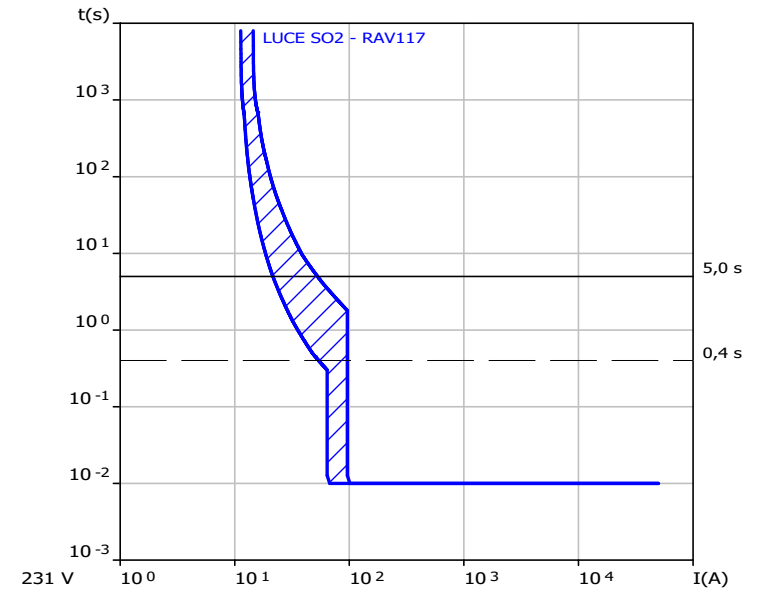
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,43	3,173	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,974	6,503	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,384	0,194	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,384	4,004	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO3 - RAV118 QGBO.LP.C

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SO3 - RAV118: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	5,599 62,214
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	170,734

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

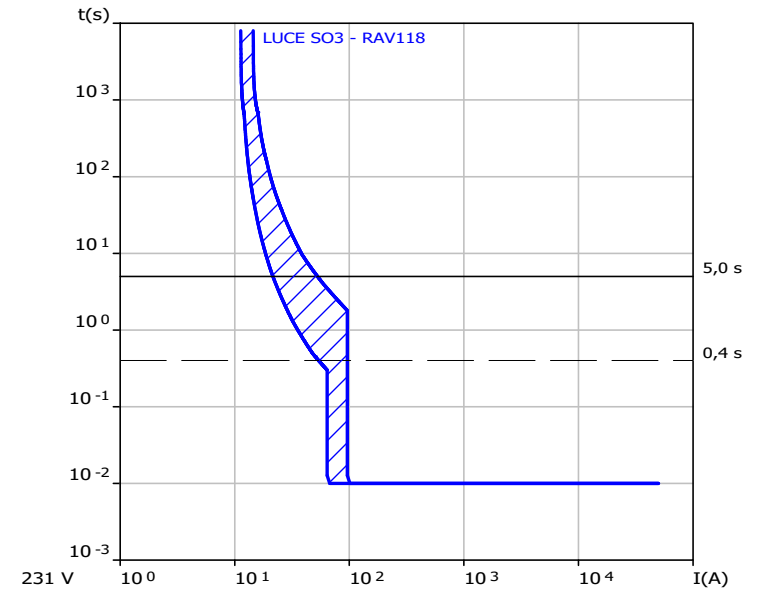
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,623	3,366	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,375	6,905	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,339	0,171	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,339	3,601	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE PREP - RAV127 QGBO.LP.H1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE PREP - RAV127: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	5,599 62,214
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	152,556

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

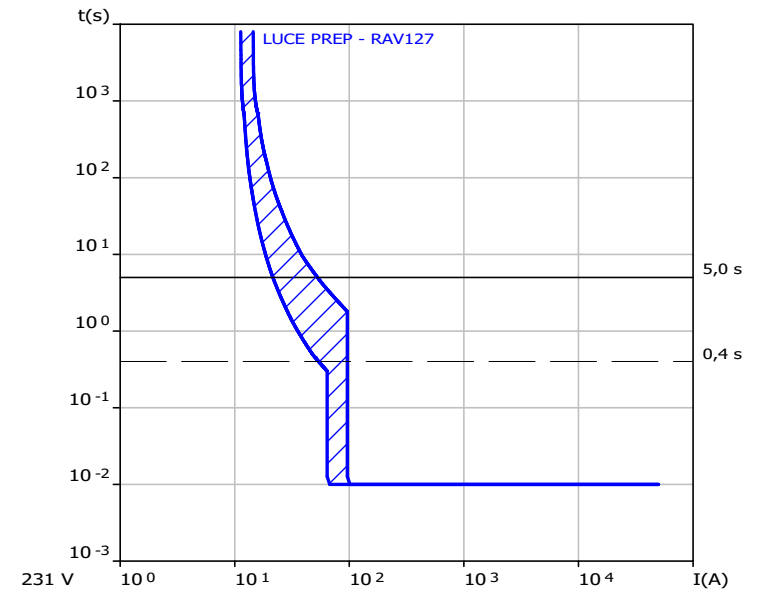
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,559	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,306	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,304	3,282	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RISV - RAV128 QGBO.LP.H2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE RISV - RAV128: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Δ Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
	Δ Ikm max / Δ Ikm max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	152,556

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

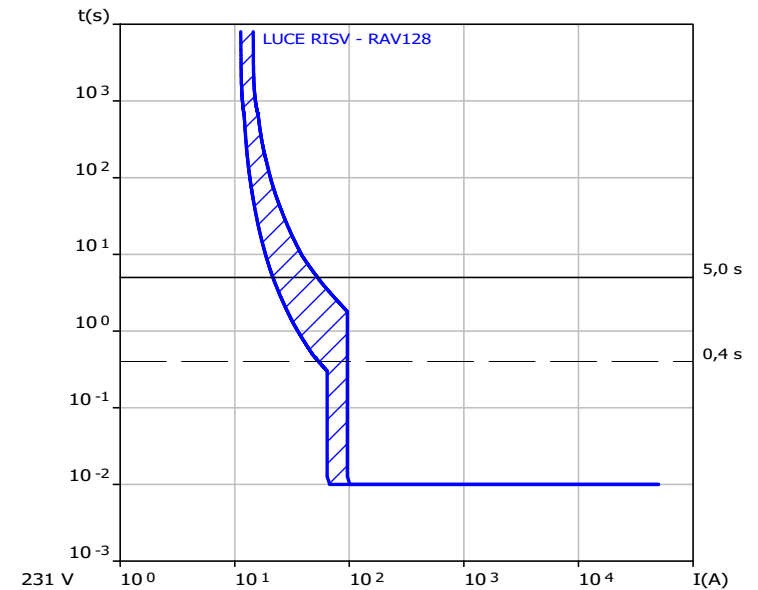
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,816	3,559	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,306	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,153	4,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	Δ I_{kv} max [°]	
	0,304	3,282	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO1 QGBO.P.FM.INT1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	19,24		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO1: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	19,24		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	310,398

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

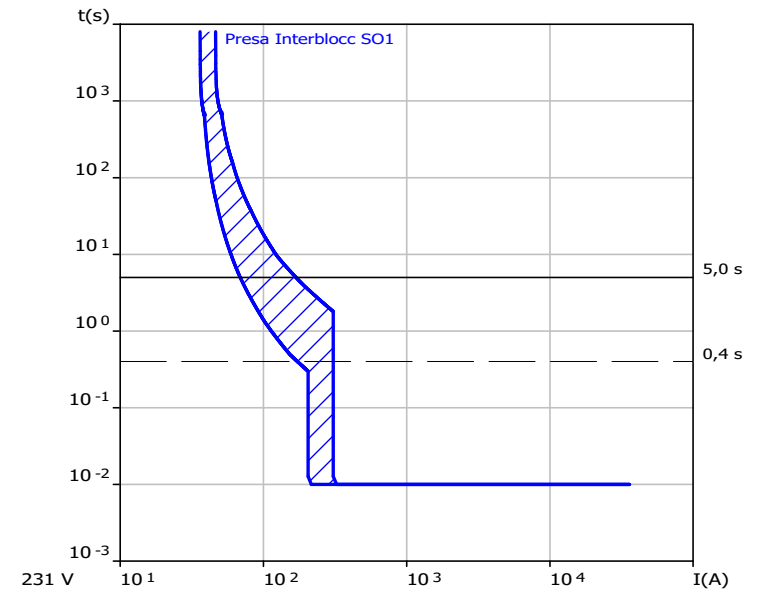
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
3,412	5,044	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,671	9,2	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,621	0,31	6,479
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,622	6,424	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO2 QGBO.P.FM.INT2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	19,24		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO2: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	19,24		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	424,24

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

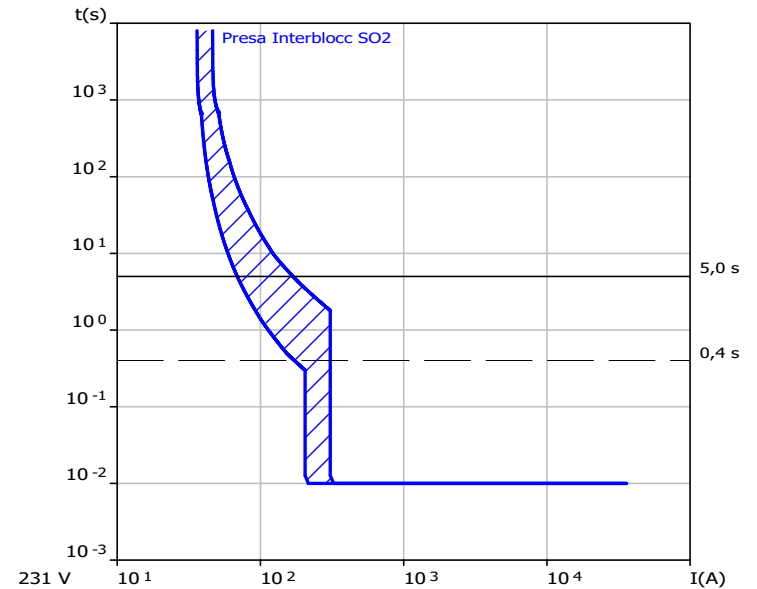
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,449	4,191	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,072	7,601	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,845	0,424	6,479
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,846	8,446	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO3 QGBO.P.FM.INT3

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	19,24		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interblocc SO3: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	19,24		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	358,515

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 41 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

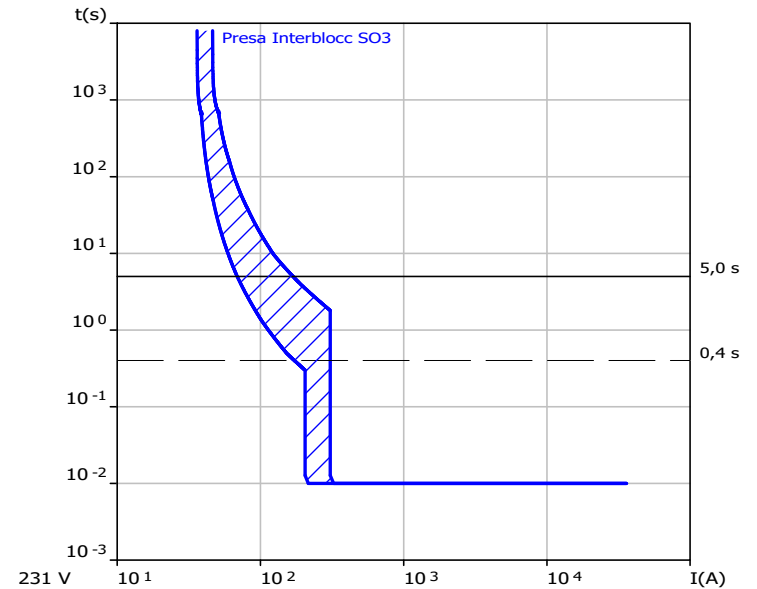
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,93	4,563	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,871	8,4	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,716	0,359	6,479
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,717	7,281	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl SO IBR QGBO.P.FM.INT4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl SO IBR: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	221,257

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

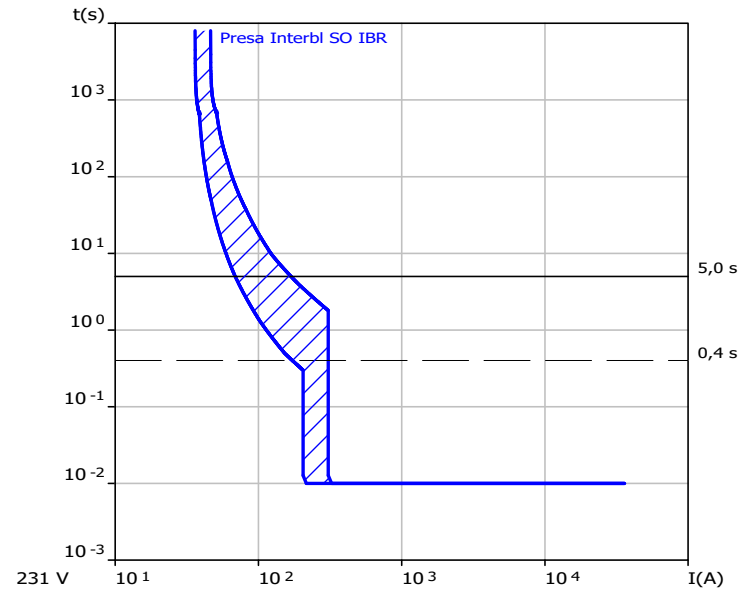
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	3,95	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	11,604	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	6,479
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,445	4,83	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Int INTER ORTO QGBO.P.FM.INT5

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Int INTER ORTO: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	221,257

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

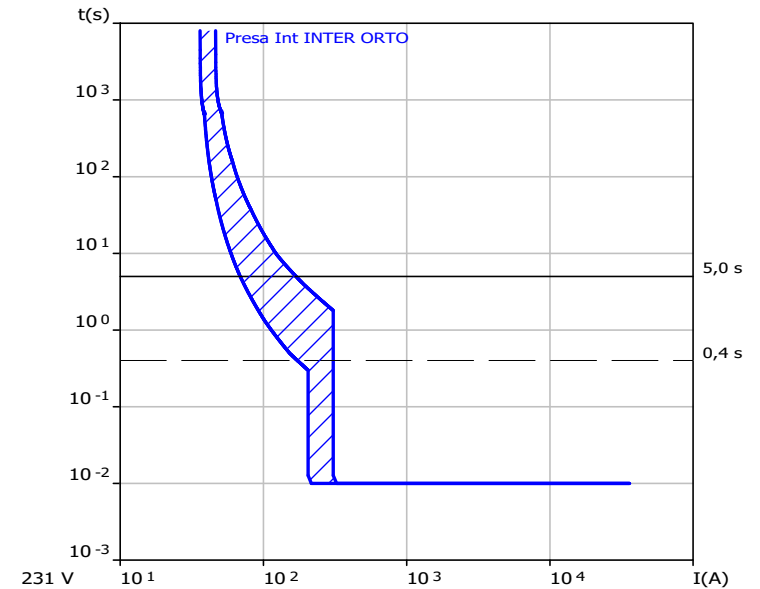
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	3,95	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	11,604	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	6,479
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,445	4,83	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl RMN QGBO.P.FM.INT6

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Interbl RMN: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	5,599 62,214
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,192	35,341

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	221,257

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

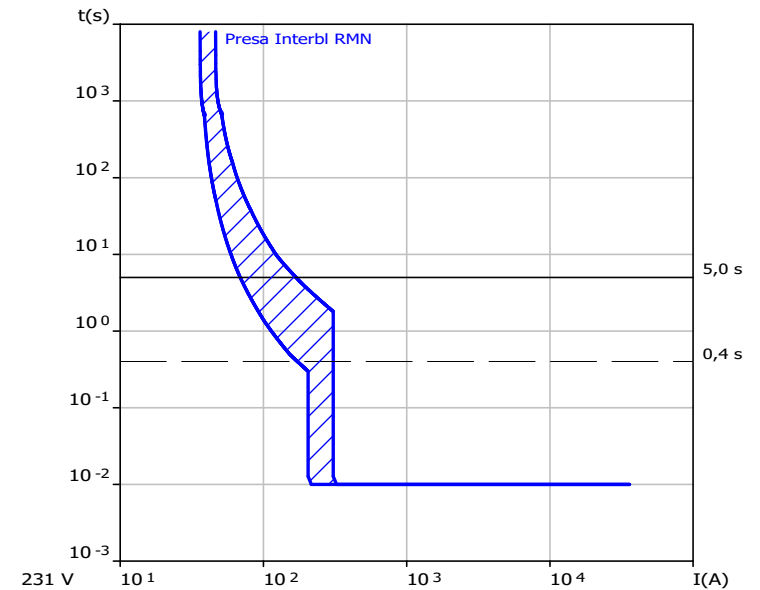
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,423	3,95	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
8,074	11,604	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,221	6,479
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,445	4,83	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Inter PREP-RIS QGBO.P.FM.INT7

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	9,62		32		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-Presa Inter PREP-RIS: $I_{ns} = 32$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,62		32		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I _{km} max / I _{km} max [°]	
36	5,599
	62,214
	Deltalkm max / I _{km} max [°]
	0,192
	35,341

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. < I _{magmax}	
320	358,515

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 60 \leq 85

K²S² > I²t [A²s]

	Verificato
K ² S ² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K ² S ² neutro	3,272*10 ⁵
K ² S ² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

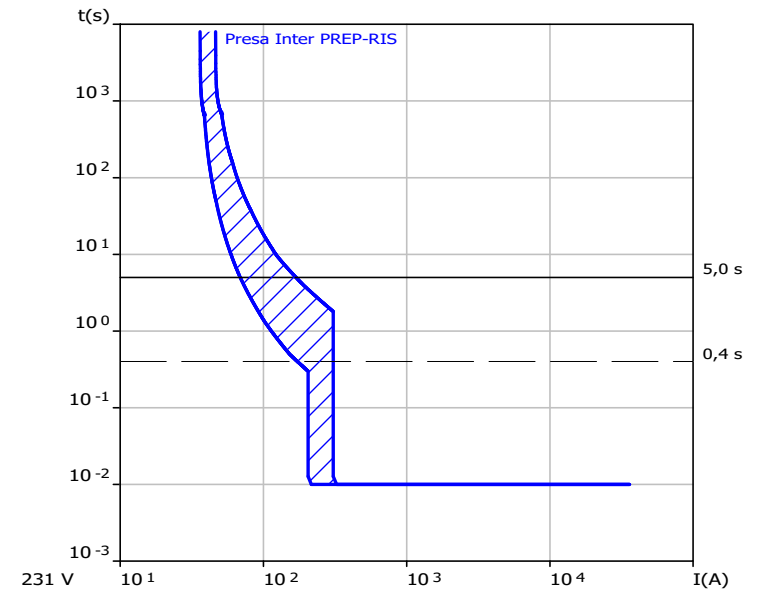
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,463	2,99	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,871	8,4	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,716	0,359	6,479
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I _{kv} max	I _{kv} max [°]	
	0,717	7,281	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-CENTRALINA ANTINCEND

QGBO.LP.FM.ANTINC

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-CENTRALINA ANTINCEND: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / Δ Ikm max [°]	
50	5,599 62,214
	Δ Ikm max / Δ Ikm max [°]
	0,192 35,341

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	913,695

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

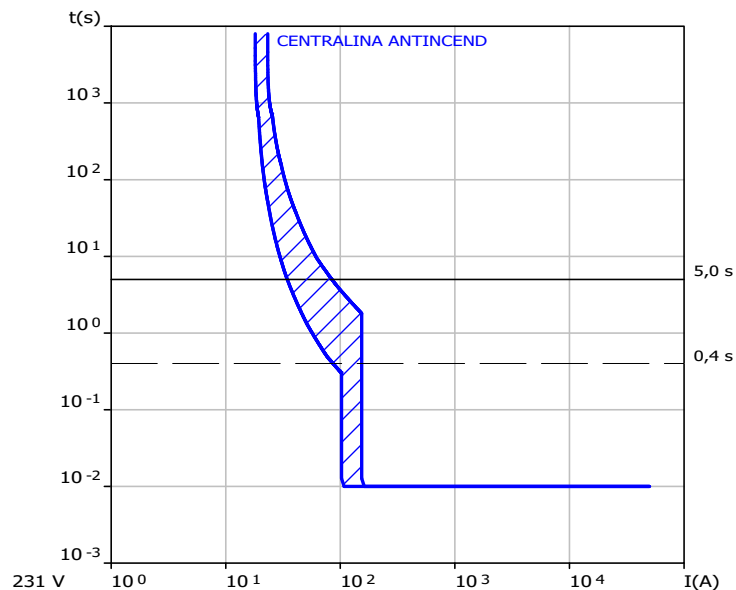
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,138	1,774	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.919	4.449	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,723	0,914	5,07
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	Δ Ikv max [°]	
	1,728	16,495	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-INTER GEN QGBO - AC

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	54,496		64			1) Utenza +Cabina MT/bt Ravasch.QGBT-ALIM QGBT-R00 - AC: $I_{ns} = 64$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,634		64			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a I_{ccft} [V]	658,179	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
100	1,698
	20,697
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,02
	-47,979

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
480	629,292

Caduta di tensione [%]

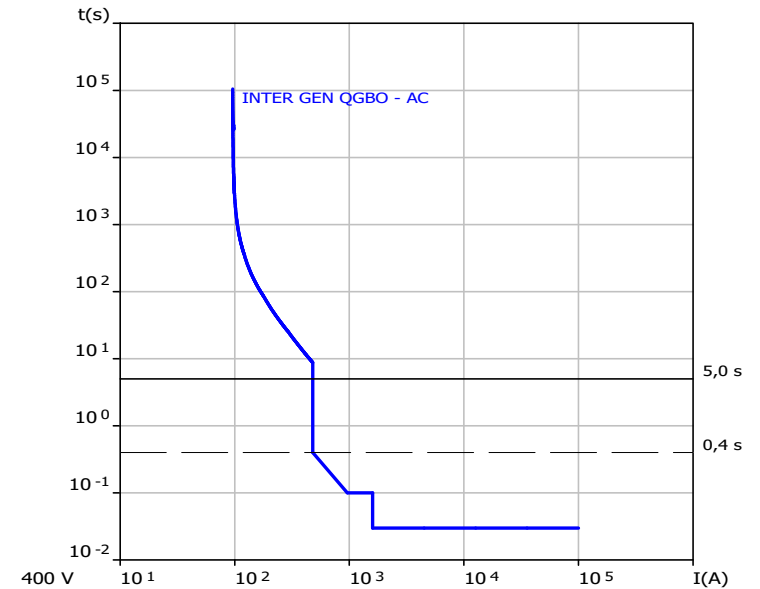
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,315	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,913	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,691	0,88	2,45
Bifase	1,464	0,762	2,122
Bifase-N	1,541	0,783	2,261
Bifase-PE	1,464	0,762	2,122
Fase-N	1,107	0,629	2,015
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	1,698	20,697	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - COMPACT NSX160S - 160 A
SCHNEIDER ELECTRIC - MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SALA INTER ORTOP

QGBO.AC.FM.ITMSIO

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,73		63		107
Neutro	21,73		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SALA INTER ORTOP: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,357 21,823
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,024	8,145

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
630	520,156

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

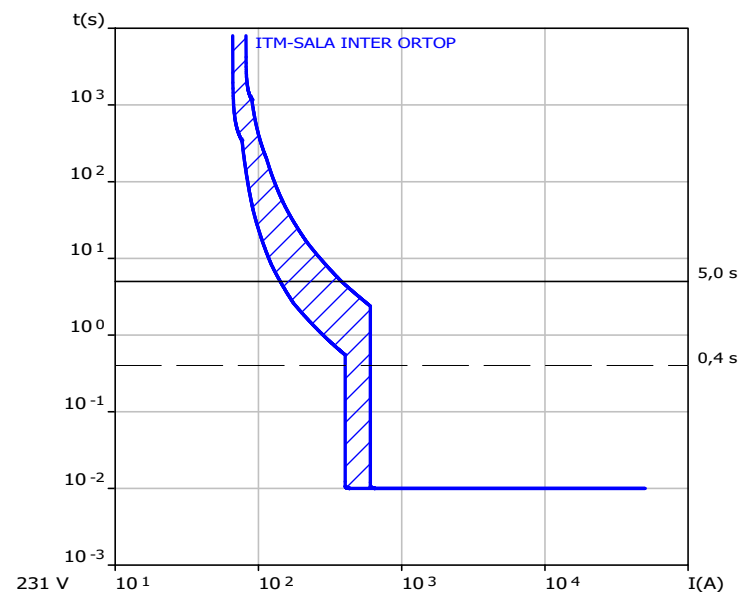
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,942	4,049	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,732	6,645	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,92	0,52	2,002
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,976	16,339	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-IBR

QGBO.AC.FM.ITMIBR

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	24,076		63		107
Neutro	24,076		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-IBR: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,346 21,292
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,023	6,95

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
630	520,093

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

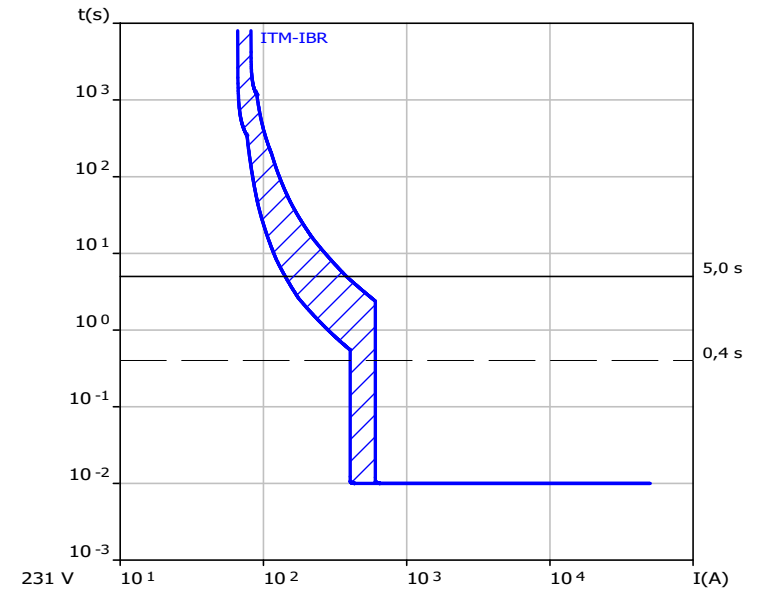
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,044	4,318	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,734	6,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,918	0,52	2,002
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,985	17,523	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO1

QGBO.AC.FM.ITMSO1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,801		63		107
Neutro	21,801		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO1: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,346 21,292
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,023	6,95

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
630	520,093

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

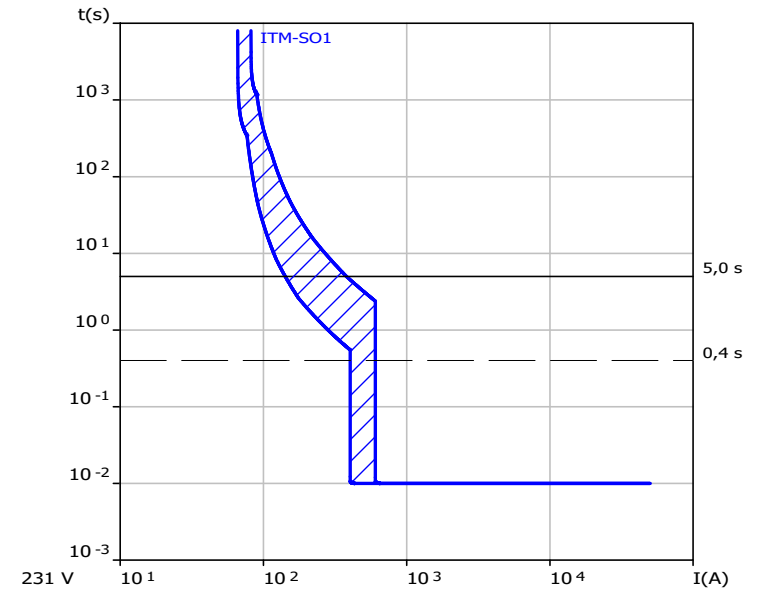
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,943	4,289	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,727	6,64	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,918	0,52	2,002
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,985	17,523	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO2

QGBO.AC.FM.ITMSO2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,801		63		107
Neutro	21,801		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO2: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,346 21,292
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,023	6,95

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
630	520,093

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

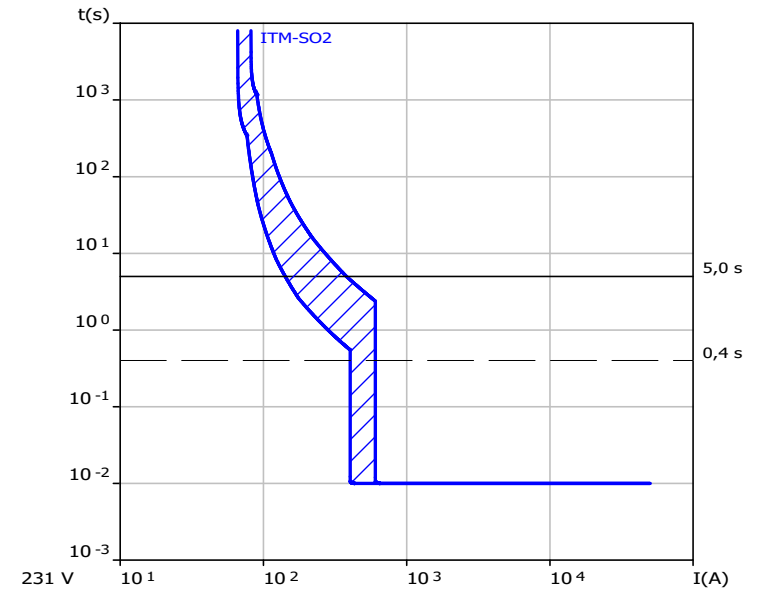
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,943	4,05	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,727	6,64	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,918	0,52	2,002
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,985	17,523	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO3

QGBO.AC.FM.ITMSO3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	21,56		63		107
Neutro	21,56		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-SO3: $I_{ns} = 63$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / I_{km} max [°]	
50	1,347 21,312
Deltalkm max / I_{km} max [°]	
0,023	7,066

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
630	496,839

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 51 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$5,235 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$5,235 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

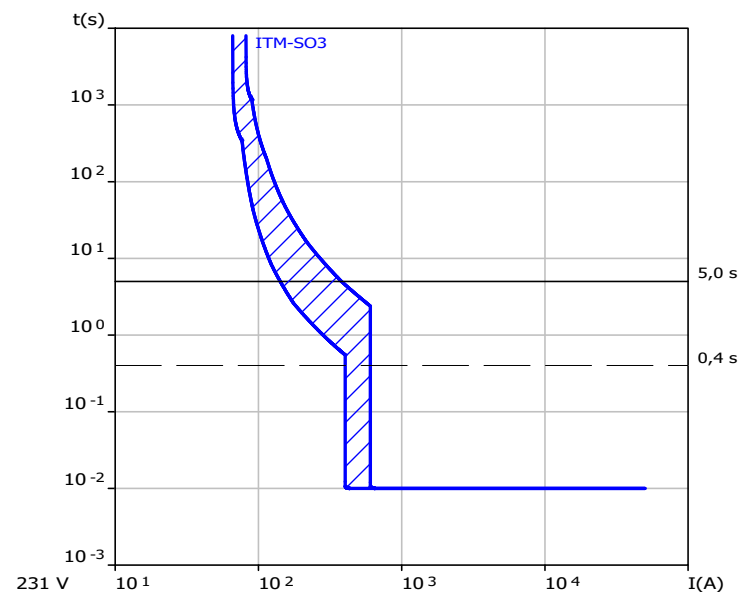
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,063	4,409	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,107	7,02	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,881	0,497	2,002
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0.947	17.189	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-PREPRISV

QGBO.AC.FM.ITMPRS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	27,193		63		107
Neutro	27,193		63		107

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ITM-PREPRISV: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,356 21,794
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,024	7,943

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
630	688,881

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x16
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 51 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

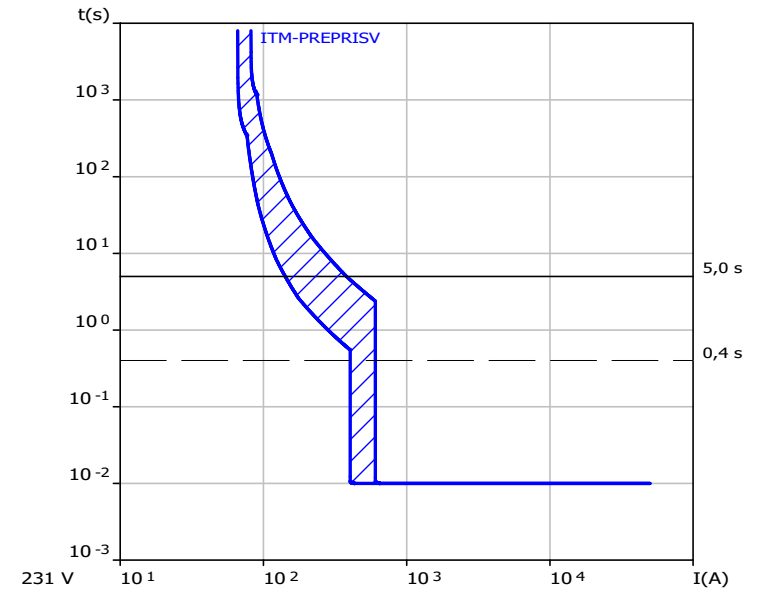
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,359	3,628	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,831	4,744	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,176	0,689	2,002
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	1,236	19,639	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR

QGBO.LC.A

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA IBR: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	1,396 21,833
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,025	8,157

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
100		132,413

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

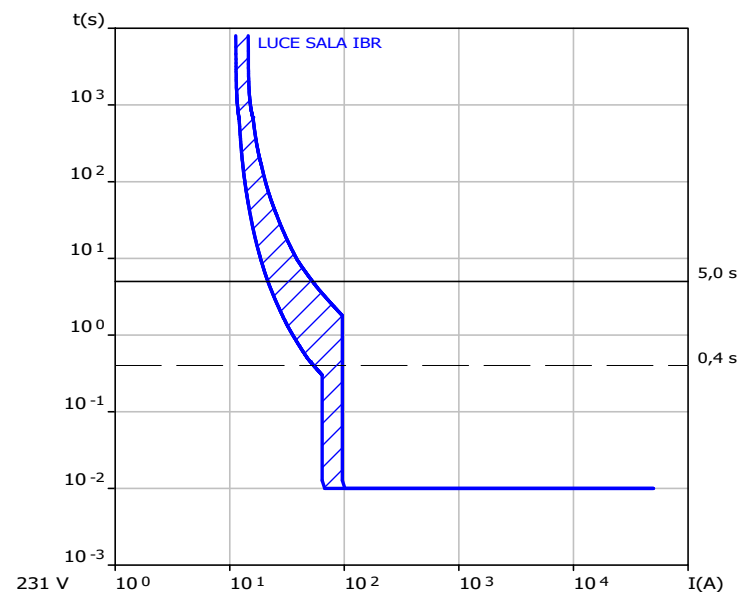
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,562	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.776	7.689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,258	4,388	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO1 QGBO.LC.A

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO1: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,396 21,833
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,025 8,157

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	132,413

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

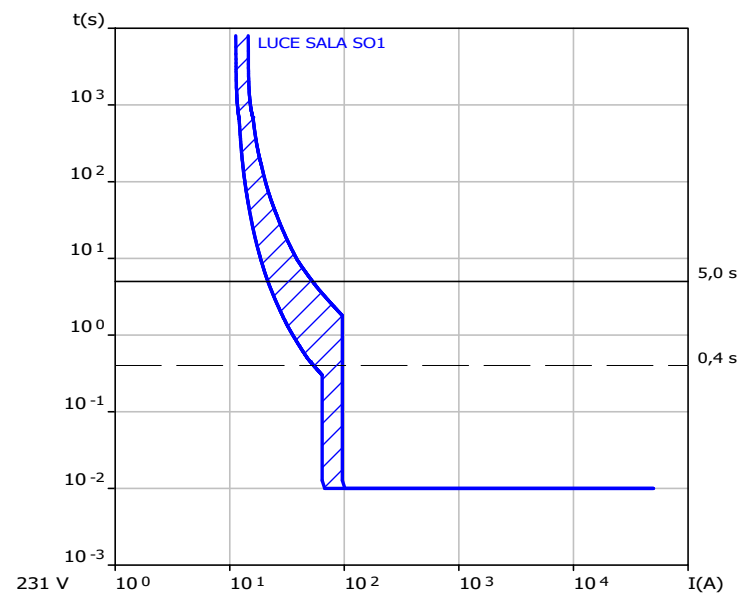
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,258	4,388	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO2 QGBO.LC.B

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO2: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,396 21,833
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,025 8,157

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	162,406

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

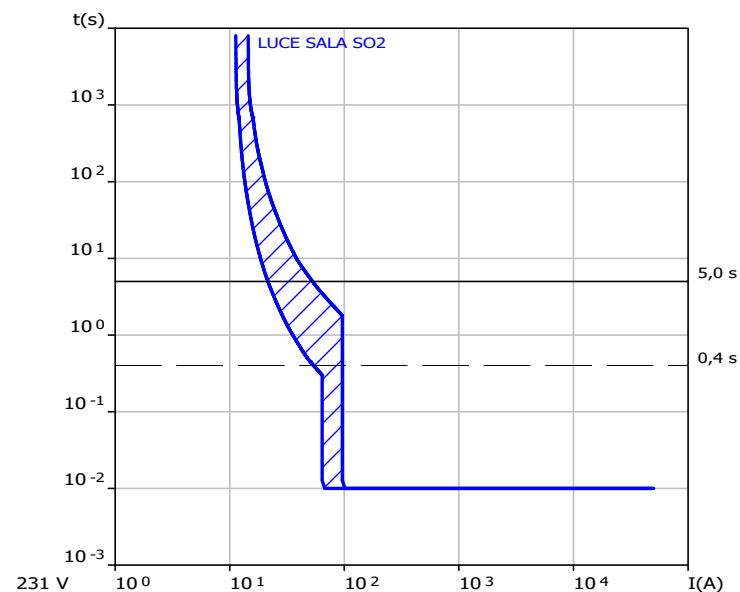
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,144	4,418	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.974	6.887	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,312	0,162	1,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,313	5,216	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO3 QGBO.LC.C

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA SO3: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,396 21,833
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,025 8,157

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	132,413

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

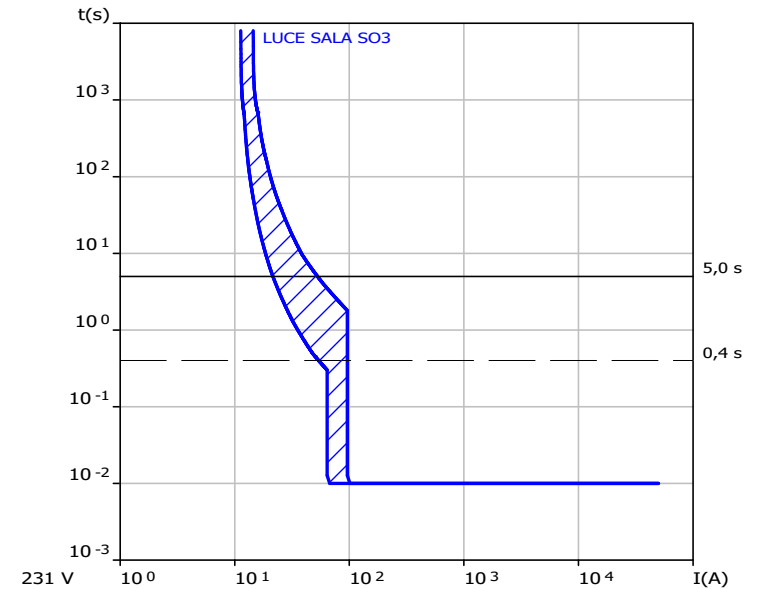
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,562	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,258	4,388	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA PREP QGBO.LC.H1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA PREP: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,396 21,833
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,025 8,157

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	132,413

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

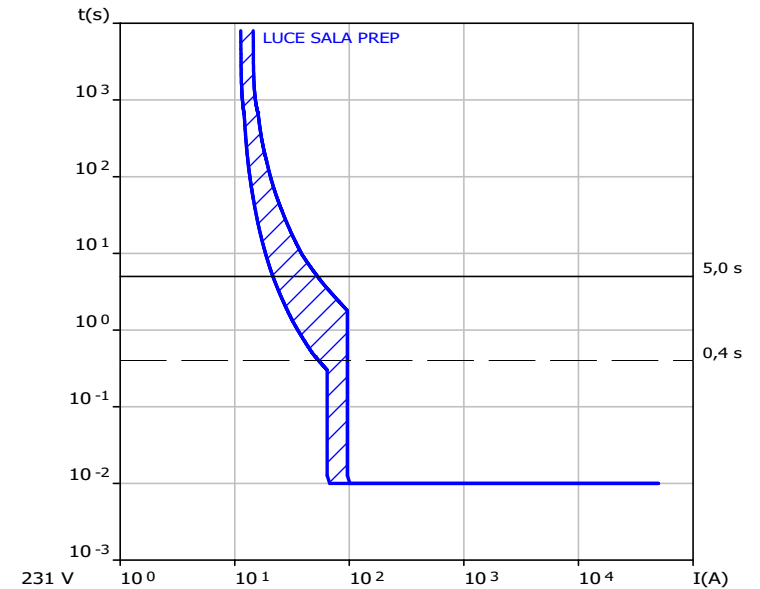
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,258	4,388	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA RISV QGBO.LC.H2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-LUCE SALA RISV: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
la c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	1,396 21,833
	ΔI_{km} max / ΔI_{km} max [°]
	0,025 8,157

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	132,413

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

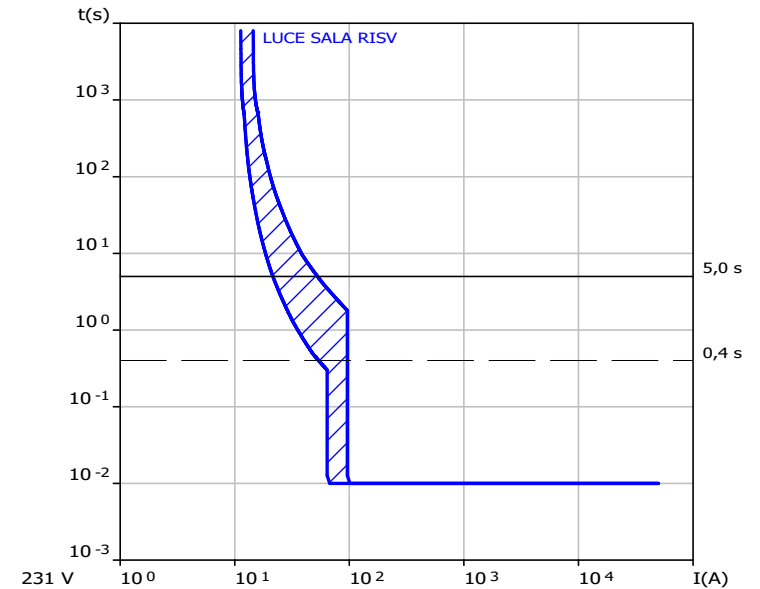
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,452	4,801	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	7,689	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,257	0,132	1,287
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,258	4,388	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-SEZ GENERALE QSV

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO-ALIMENTAZIONE QSV: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	7,215		50			
Neutro	0,481		50			

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw	Tcw
1,5	1

Caduta di tensione [%]

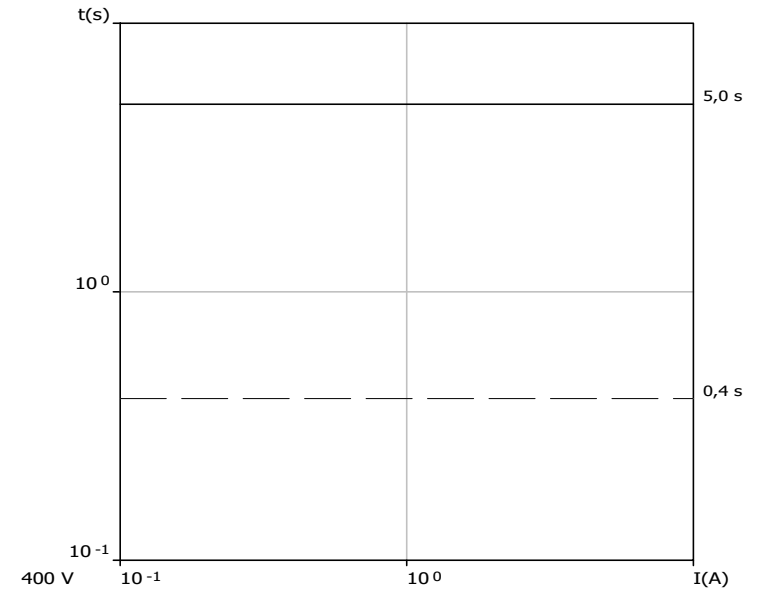
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,832	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,519	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	3,952	2,406	5,763
Bifase	3,422	2,084	5,181
Bifase-N	3,83	2,233	5,613
Bifase-PE	3,422	2,084	5,181
Fase-N	2,29	1,211	3,436
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _ Ikv max [°]	
	4,026	41,881	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 101-102-103 QSV.LP.A

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,848		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 101-102-103: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,848		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	126,763

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

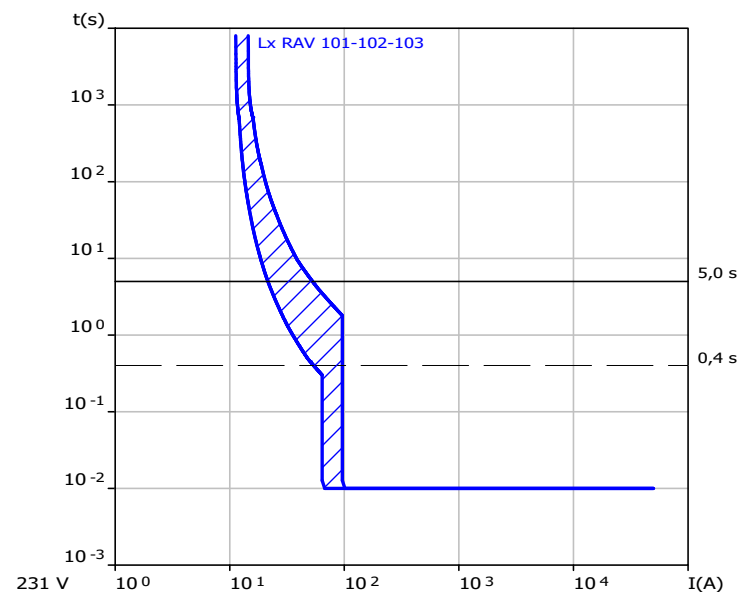
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,607	3,228	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4.178	8.697	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,253	0,127	1,857
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikvv max [°]	
	0,253	3,019	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 101-102-103 QSV.P.FM.GP1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,607		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 101-102-103: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,608		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	192,879

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

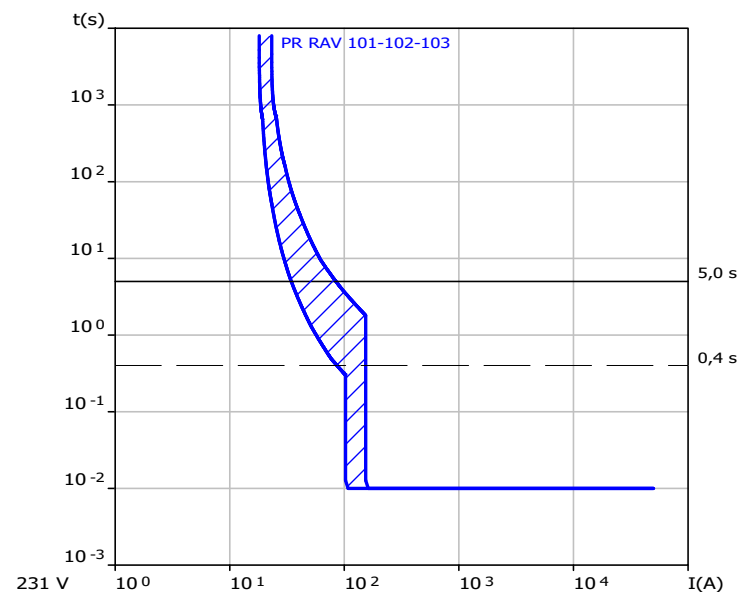
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,925	2,782	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,109	8,628	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,386	0,193	2,17
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,386	4,551	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 135

QSV.LP.B

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,848		10		33
Neutro	3,848		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 135: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
100		87,881

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

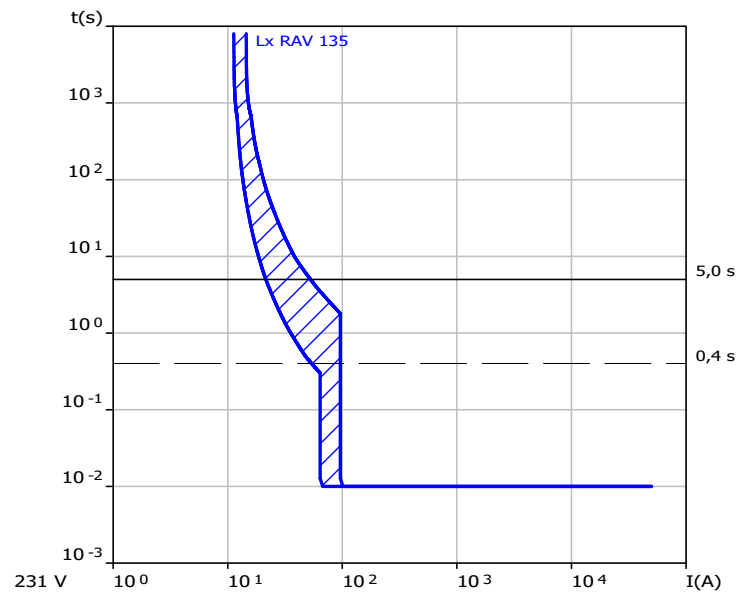
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,379	4,112	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,188	10,707	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,176	0,088	1,857
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_Ik _v max [°]	
	0,176	2,272	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 135

QSV.P.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	2,886		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 135: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,886		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / I_{km} max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / $I_{Deltalkm}$ max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
160	136,071

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

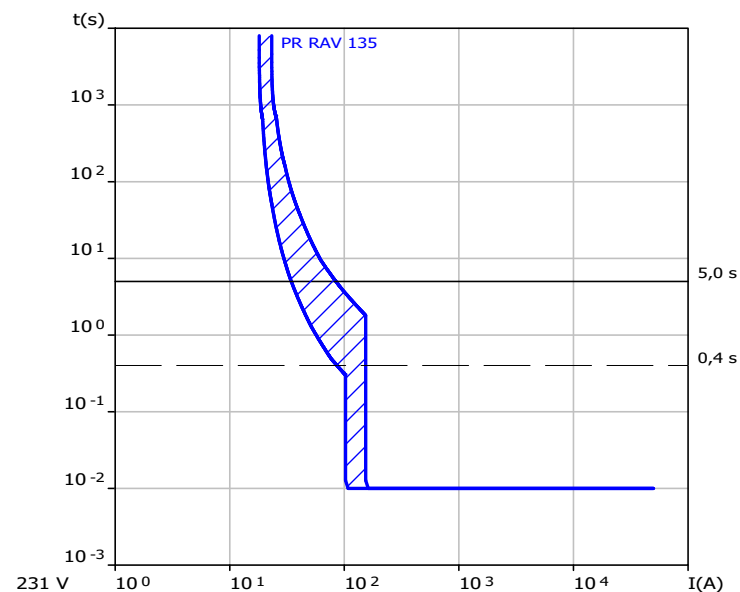
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,099	2,72	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,108	10,627	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,273	0,136	2,17
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$I_{/kv}$ max [°]	
	0,273	3,465	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx SPOGLIATOI

QSV.LP.C | RAV 107-08-09-10-11-12-13

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx SPOGLIATOI: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
100		172,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

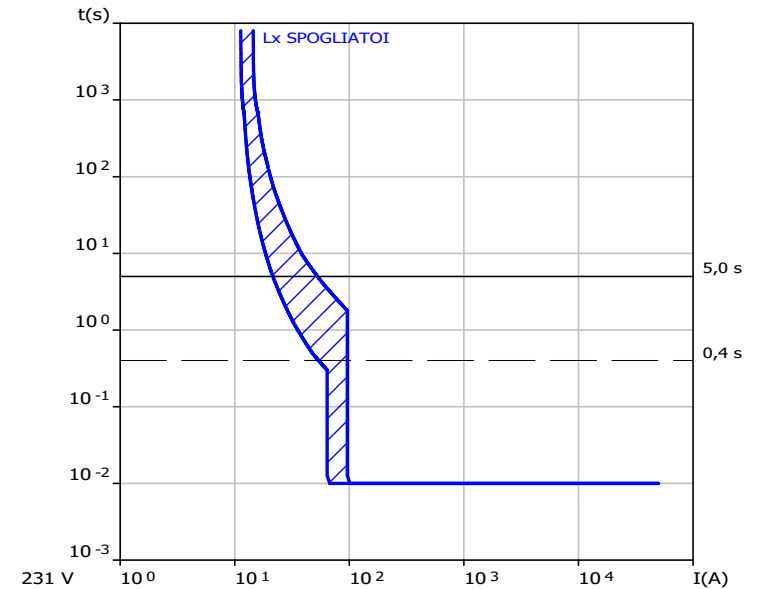
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,286	2,143	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,974	7,493	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,343	0,173	1,857
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,343	3,891	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR SPOGLIATOI

QSV.P.FM.GP3 | RAV 107-08-09-10-11-12-13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,886		16		45	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR SPOGLIATOI: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,886		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160	257,307

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

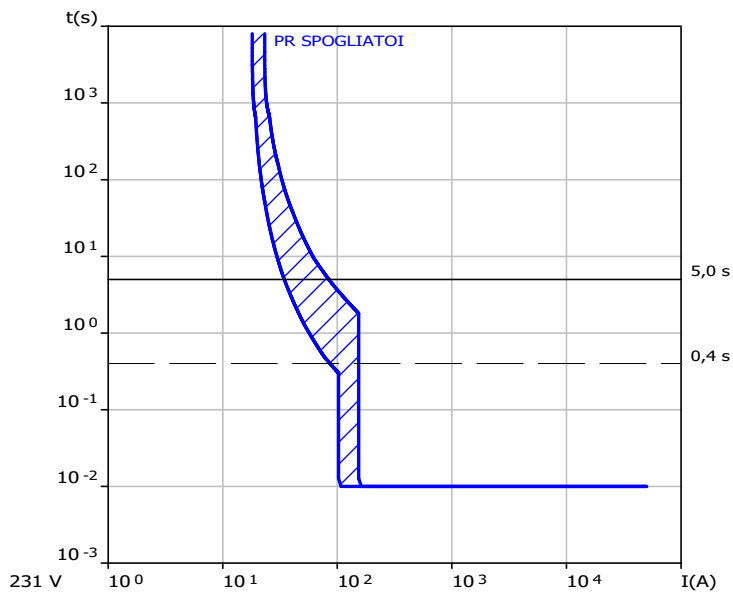
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,525	2,259	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,911	7,43	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,513	0,257	2,17
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,513	5,773	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 115-143

QSV.LP.D

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 115-143: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max / I_{km} max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / I_{km} max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
100	139,068

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

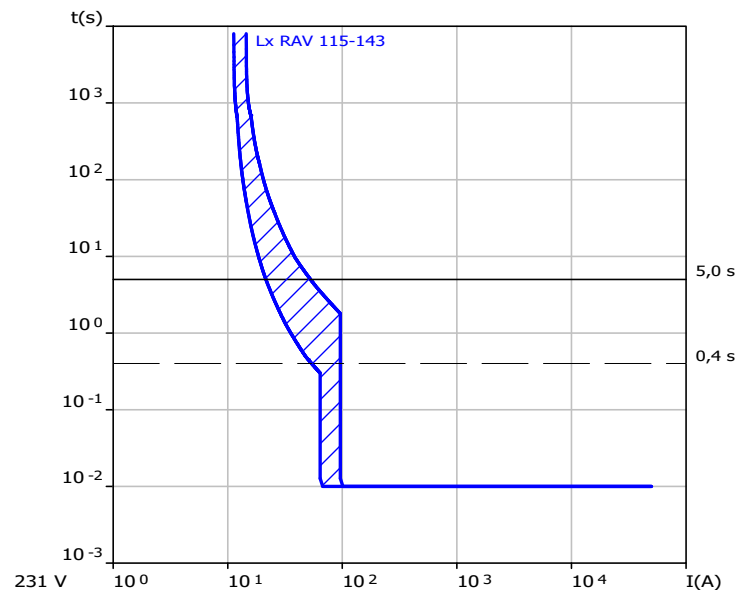
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,363	2,22	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,776	8,295	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,277	0,139	1,857
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,277	3,254	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 115

QSV.P.FM.GP4

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,722		16		45
Neutro	0,721		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-PR RAV 115: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a lccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

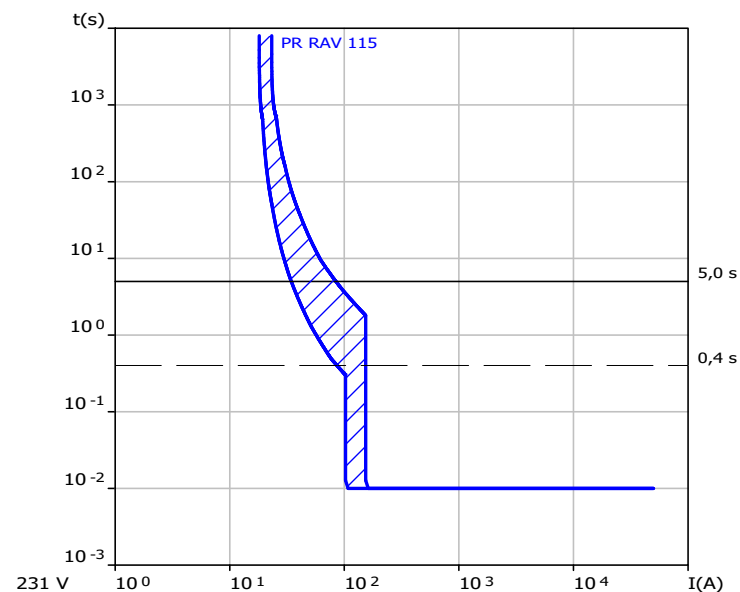
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		210,446

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,167	2,024	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,71	8,228	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,42	0,21	2,17
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,421	4,885	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 116-141

QSV.LP.E

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,962		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV-Lx RAV 116-141: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,962		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	2,303 23,659
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,033	-41,925

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	332,787

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

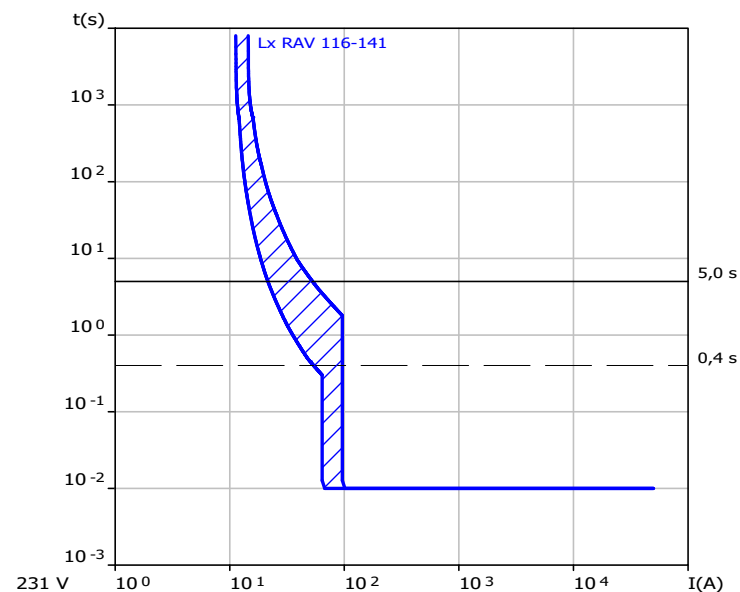
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,132	1,989	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,371	5,89	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,649	0,333	1,857
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,649	6,877	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-SEZ GENERALE QST

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	48,593		104,01			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114: Ins = 104,01 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)
Neutro	0,481		104,01			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	0	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	658,179	
VT a Iccft [V]	658,179	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata	
Icw	Tcw
5,5	1

Caduta di tensione [%]

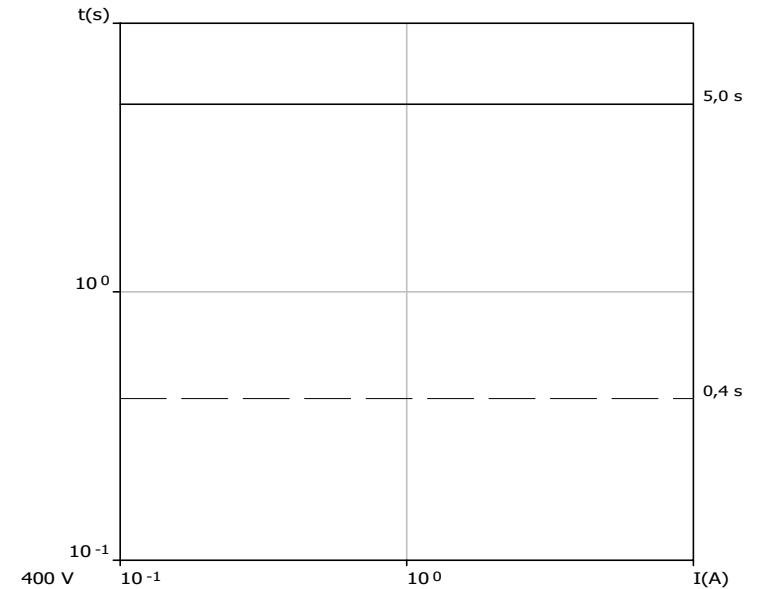
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,004	1,968	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,008	4,644	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Trifase	5,235	4,13	8,834
Bifase	4,534	3,577	7,969
Bifase-N	5,338	3,959	8,931
Bifase-PE	4,534	3,577	7,969
Fase-N	3,355	1,951	6,08
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	Ikv max	/ _ Ikvv max [°]	
	5,492	44,087	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS160 - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114

QST.LP.A

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 114: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	3,397 36,821
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,072	-15,389

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
100		373,481

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

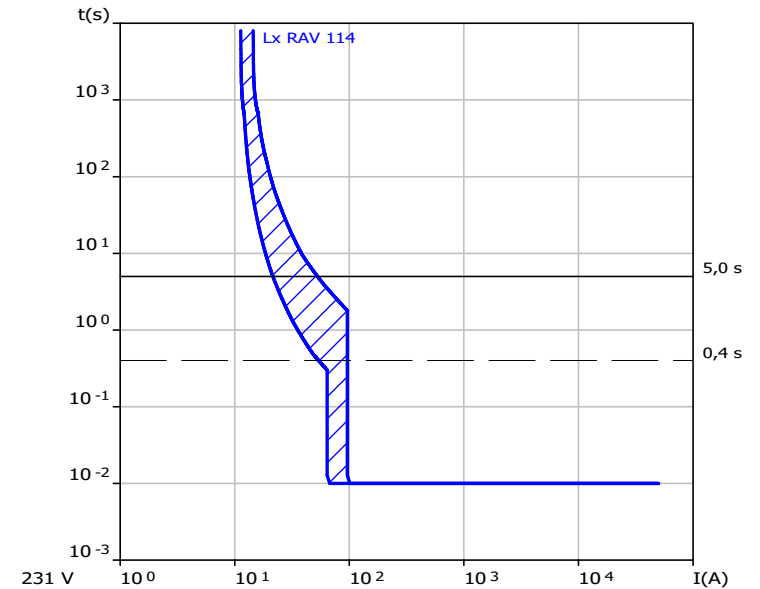
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,132	2,008	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,371	6,015	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,724	0,373	2,663
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,725	7,773	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 114

QST.P.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 114: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	3,397 36,821
	ΔI_{km} max / I_{km} max [°]
	0,072 -15,389

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	546,141

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

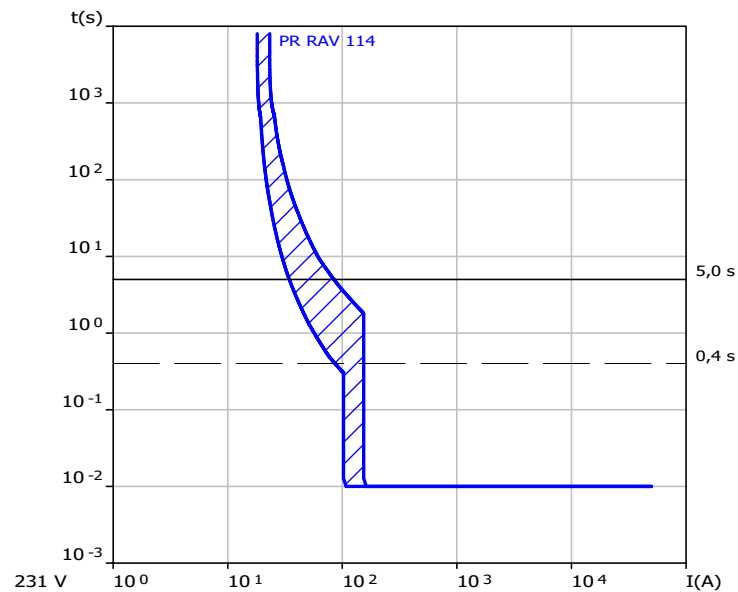
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	1,973	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,317	5,962	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,062	0,546	3,012
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	1,064	11,402	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 140

QST.LP.B

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,962		10		33
Neutro	0,962		10		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-Lx RAV 140: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
50	3,397 36,821
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,072	-15,389

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	373,481

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

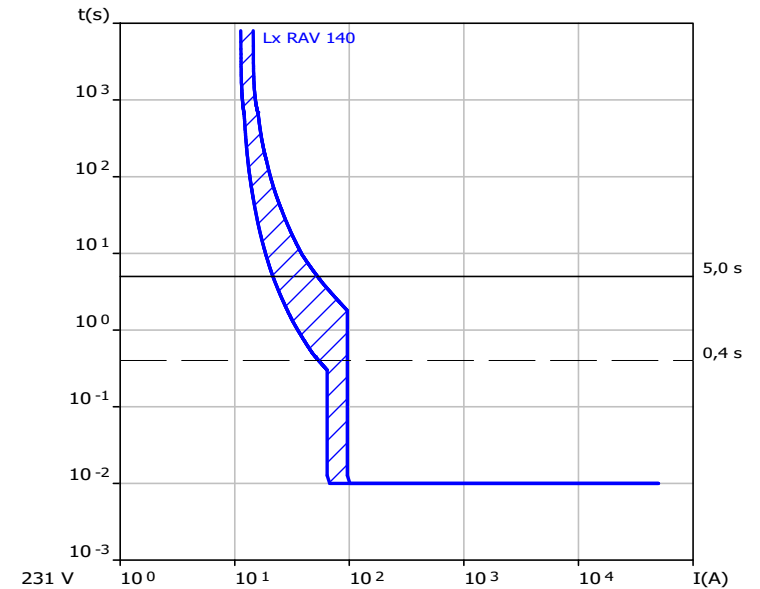
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,132	2,008	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,371	6,015	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,724	0,373	2,663
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,725	7,773	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 140

QST.P.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	2,405		16		45
Neutro	2,405		16		45

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-PR RAV 140: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
50	3,397
	36,821
	Deltalkm max / I_{km} max [°]
	0,072
	-15,389

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	546,141

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 38 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

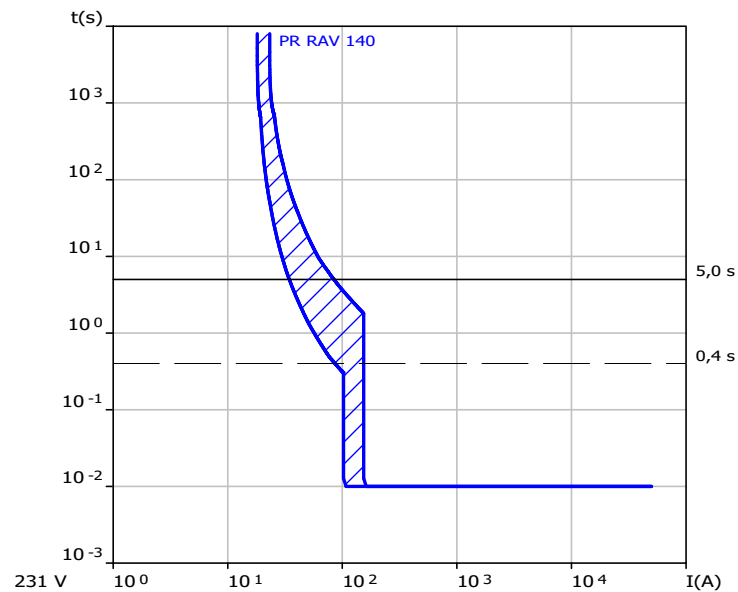
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,198	2,192	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,317	5,962	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,062	0,546	3,012
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	1,064	11,402	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 1 QST.P.FM.LAV1

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		10		40	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 1: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		10		40	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

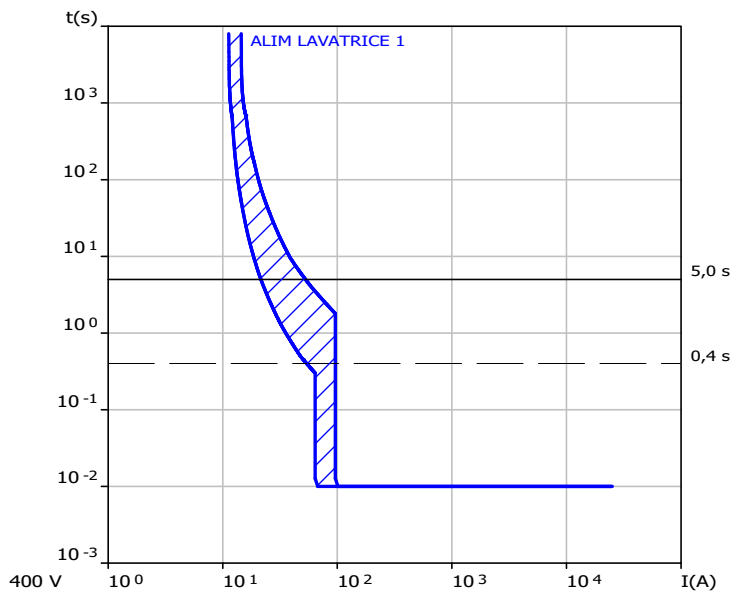
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
25	5,492 44,087
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,185	131,299

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	779,077

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	2,105	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,284	4,928	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,578	1,58	3,31
Bifase	2,233	1,368	3,03
Bifase-N	2,414	1,44	3,341
Bifase-PE	2,233	1,368	3,03
Fase-N	1,43	0,779	2,664
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	2,599	26,239	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 2 QST.P.FM.LAV2

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		10		40	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM LAVATRICE 2: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		10		40	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

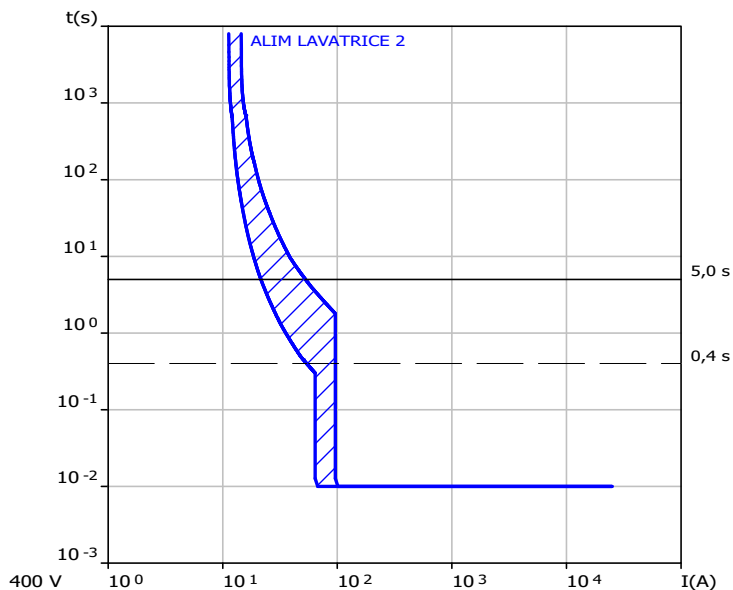
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
25	5,492 44,087
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,185	131,299

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100	779,077

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 10 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	2,105	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,284	4,928	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,578	1,58	3,31
Bifase	2,233	1,368	3,03
Bifase-N	2,414	1,44	3,341
Bifase-PE	2,233	1,368	3,03
Fase-N	1,43	0,779	2,664
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	2,599	26,239	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 1 QST.P.FM.ACL1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	24,056		32		52	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 1: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		32		52	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

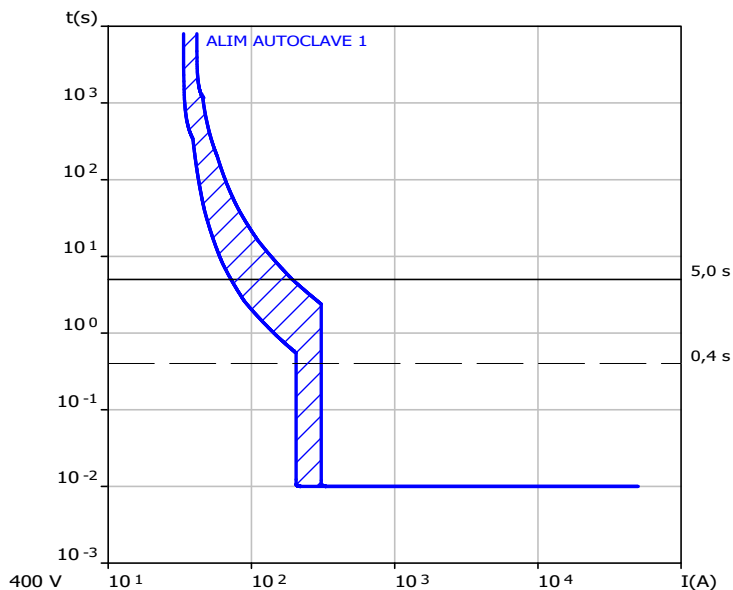
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
50	5,492 44,087
Deltalkm max / Deltalkm max [°]	
0,185	131,299

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
320	1236,471

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125L-C - 32 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 43 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 53 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵
K²S² neutro	7,362*10 ⁵
K²S² PE	7,362*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,243	2,211	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.323	4.967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,09	2,683	4,232
Bifase	3,542	2,324	3,868
Bifase-N	3,964	2,49	4,27
Bifase-PE	3,542	2,324	3,868
Fase-N	2,276	1,236	3,243
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	4,174	44,832	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 2 QST.P.FM.ACL2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	24,056		32		52	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.QST-ALIM AUTOCLAVE 2: $I_{ns} = 32$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		32		52	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
I_a c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a I_a c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
$PdI \geq I_{km} \max$	$/ I_{km} \max [^\circ]$
50	5,492
	44,087
	$\Delta I_{km} \max / \Delta I_{km} \max [^\circ]$
	0,185
	131,299

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $< I_{magmax}$	
320	1236,471

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Temperatura cavo a I_b [$^\circ$ C]	30 \leq 43 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [$^\circ$ C]	30 \leq 53 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

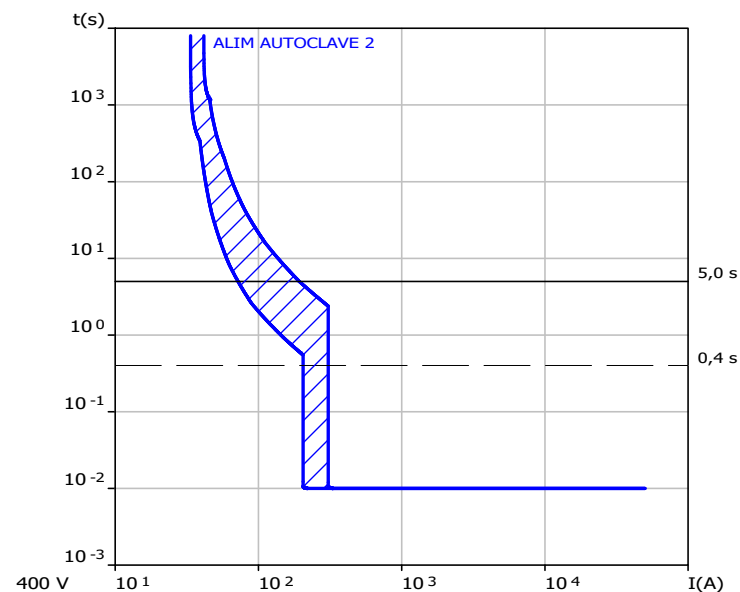
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,243	2,211	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.323	4.967	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	4,09	2,683	4,232
Bifase	3,542	2,324	3,868
Bifase-N	3,964	2,49	4,27
Bifase-PE	3,542	2,324	3,868
Fase-N	2,276	1,236	3,243
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/ I_{kv} \max [^\circ]$	
	4,174	44,832	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125L-C - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 40$ [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,73		40			
Neutro	21,73		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
36	0,932
	15,914
	ΔI_{km} max $/I_{km}$ max [°]
	0,012
	-2,727

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		517,511

Caduta di tensione [%]

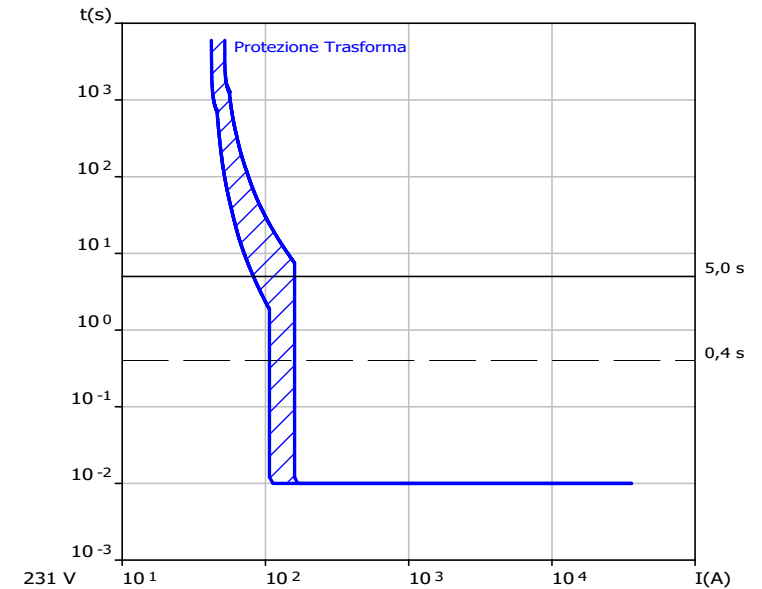
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,037	4,086	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	6,713	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,913	0,518	1,408
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,968	16,208	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Trasfrom Medicale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	21,73		32			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,73		32			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	421,282	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	439,256	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,705	5,792	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,655	9,369	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,558	0,391	1,397
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,621	0,421	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,577	20,048	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		32			
Neutro	21,645		32			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
VT_IT 2° [V]	0
	+ Infinito

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,621
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		389,543

Caduta di tensione [%]

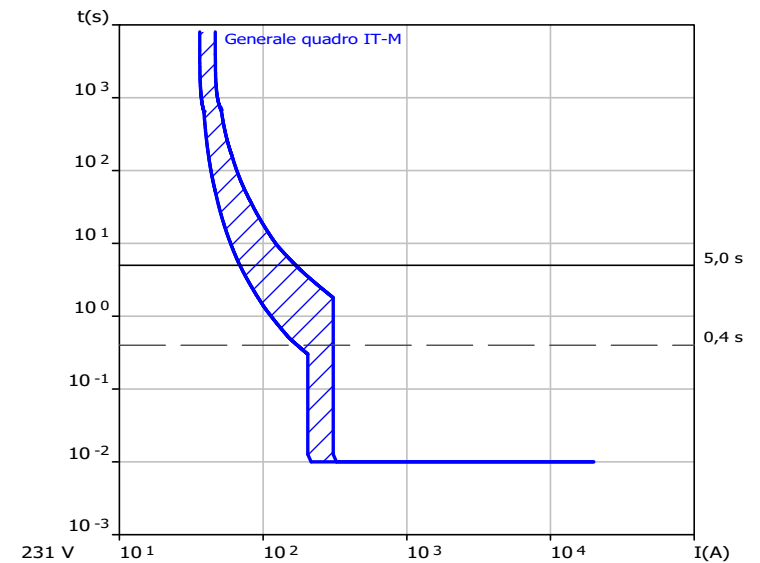
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,046	0,879	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	4,174	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,555	0,39	0,833
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,612	0,417	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,573	19,915	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM1

ITMSIO.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	290,187

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

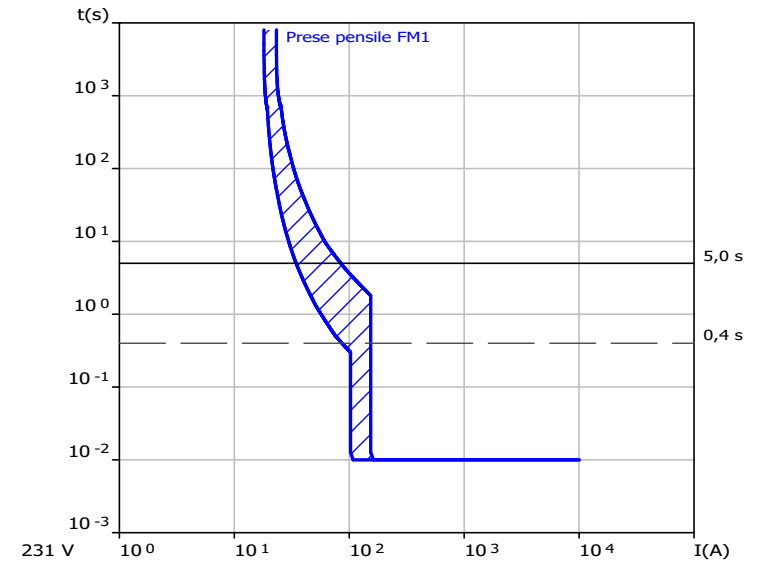
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,29	0,827
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,474	0,301	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,457	16,002	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM2

ITMSIO.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/_I_{km}$ max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	290,187

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

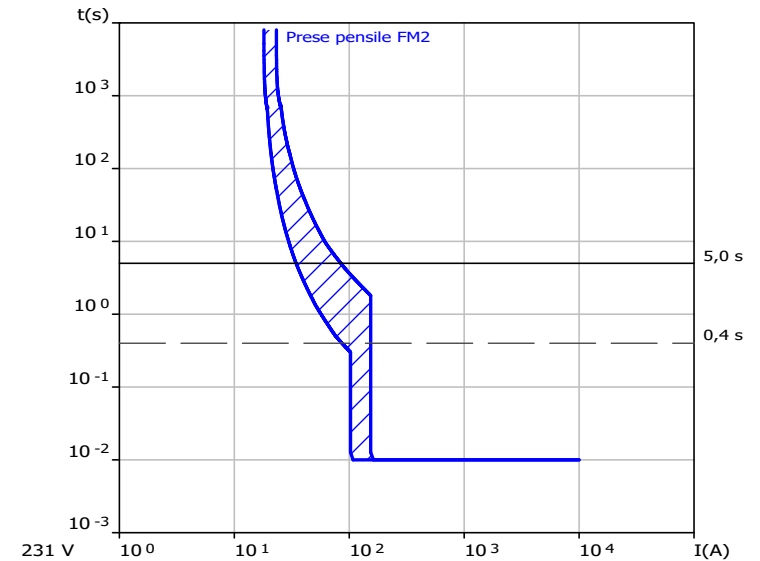
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,29	0,827
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,474	0,301	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]	
	0,457	16,002	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM3

ITMSIO.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		290,187

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

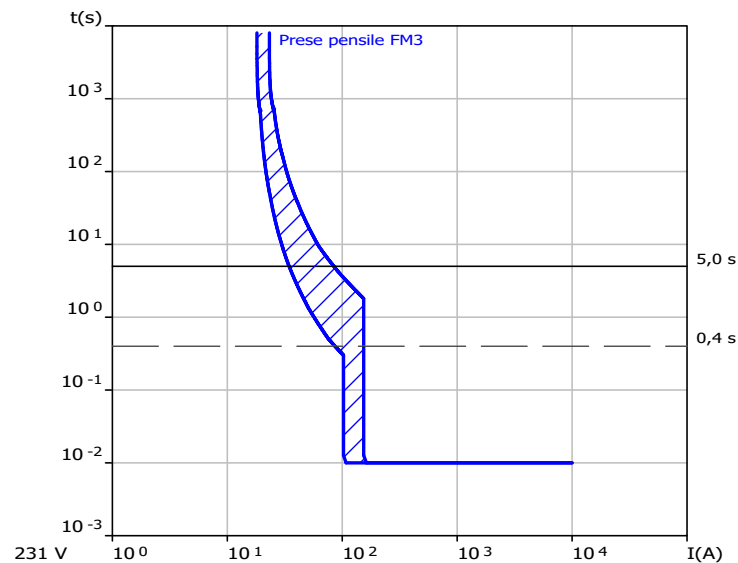
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,898	5,071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,29	0,827
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,474	0,301	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,457	16,002	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 1

ITMSIO.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	290,187

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

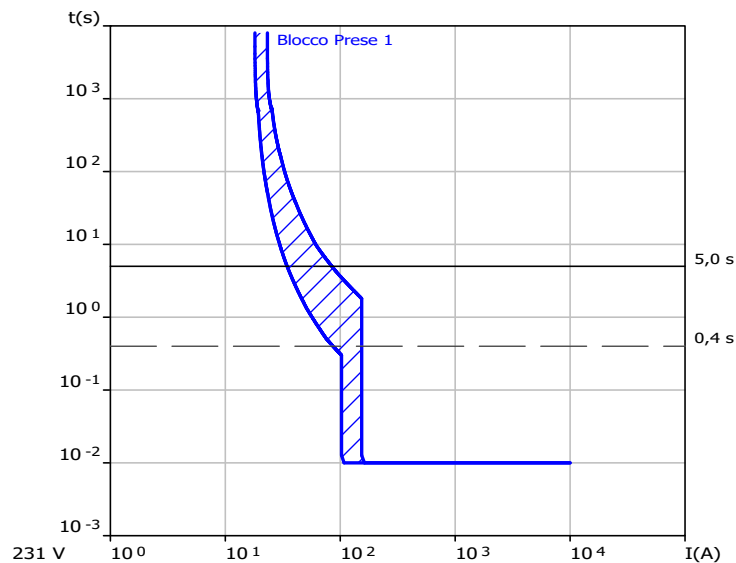
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.898	5.071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,29	0,827
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,474	0,301	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,457	16,002	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 2

ITMSIO.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	268,124

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

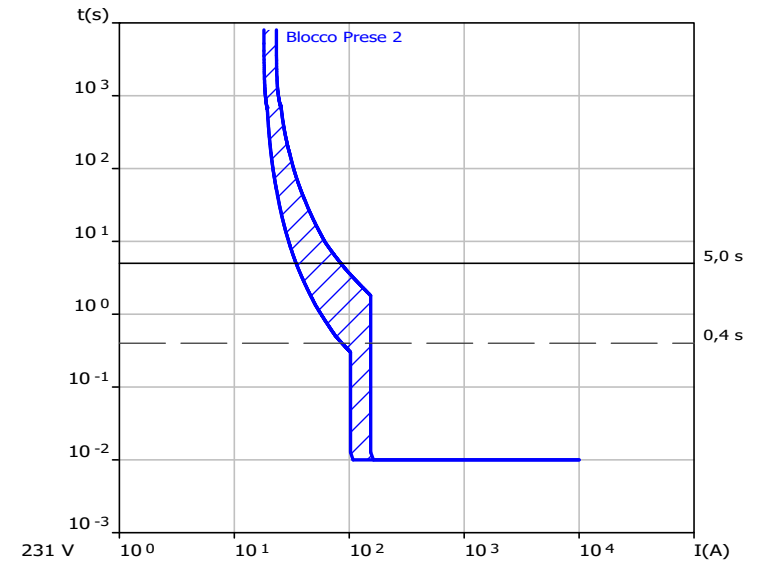
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,93	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,338	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,419	0,268	0,827
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,445	0,278	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,43	15,103	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 3

ITMSIO.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	290,187

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

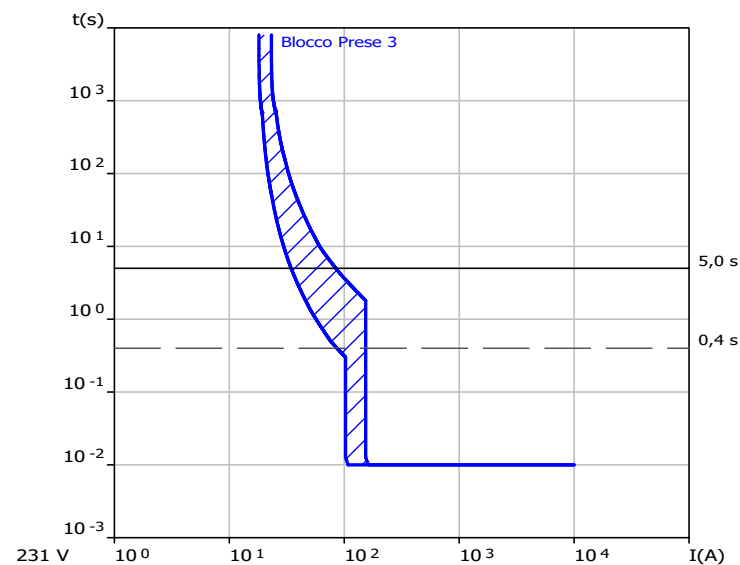
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,81	1,689	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
0.898	5.071	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,29	0,827
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,474	0,301	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,457	16,002	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Alimen porte autom

ITMSIO.AC.FM.PA

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		33
Neutro	7,215		16		33

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Alimen porte autom: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
10 0,612 0	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
160 252,15	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

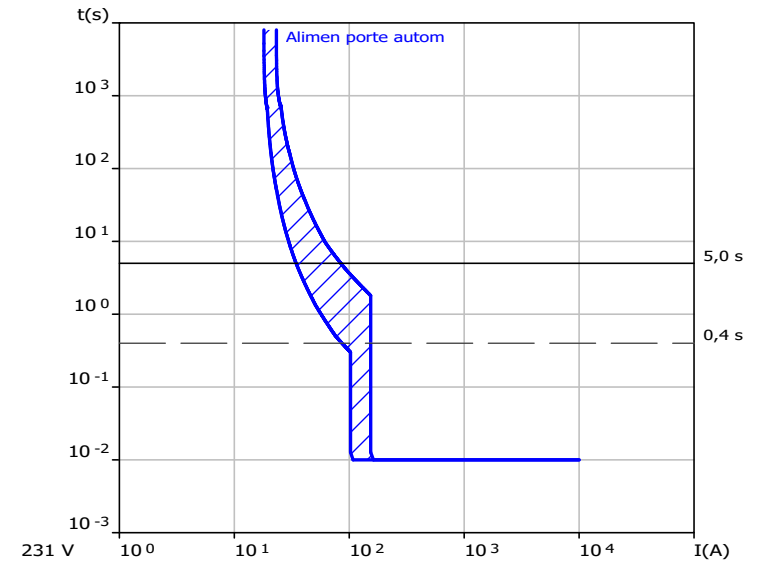
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0,622 1,502 7	
Cdt (In) CdtT (In)	
1,38 5,554	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Fase-N 0,4 0,252 0,827	
Sistema IT	
IklTmax IklTmin	
0,423 0,261	
A transitorio fondo linea	
Ikv max / _Ikv max [°]	
0,41 14,254	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Lampada Scialitica

ITMSIO.AC.FM.LS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Lampada Scialitica: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	212,357

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

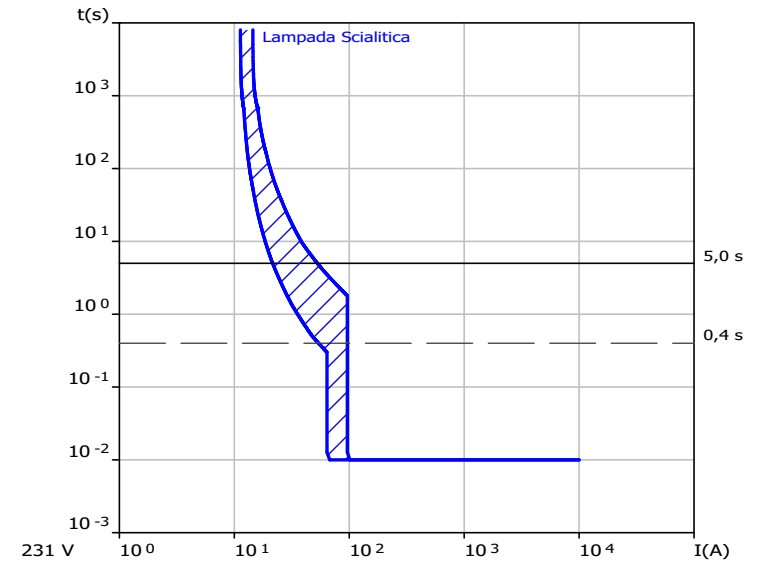
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,652	1,532	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,356	5,53	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,212	0,704
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,357	0,216	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,354	12,338	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Parete attrezzata

ITMSIO.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,612 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	164,121

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

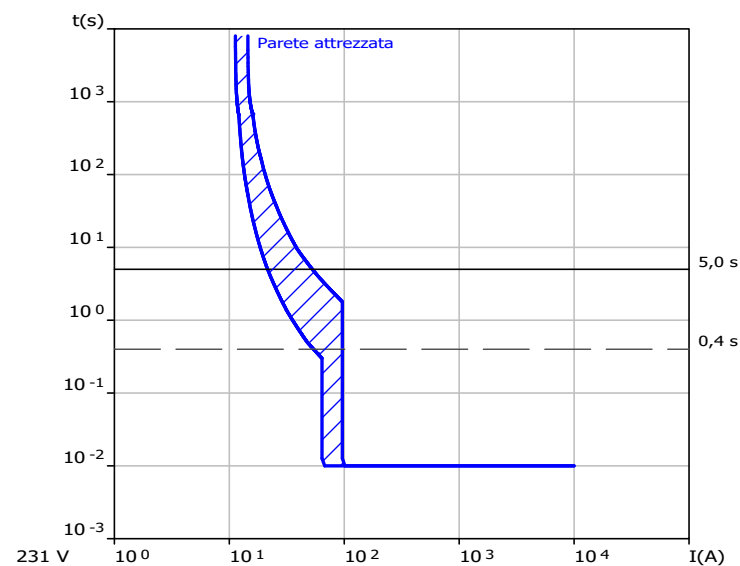
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,036	1,916	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.154	6.328	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,281	0,164	0,704
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,287	0,166	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,285	9.936	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Orologio

ITMSIO.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM- INT ORTOPEDICI-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/_I_{km}$ max [°]
10	0,612
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	202,479

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

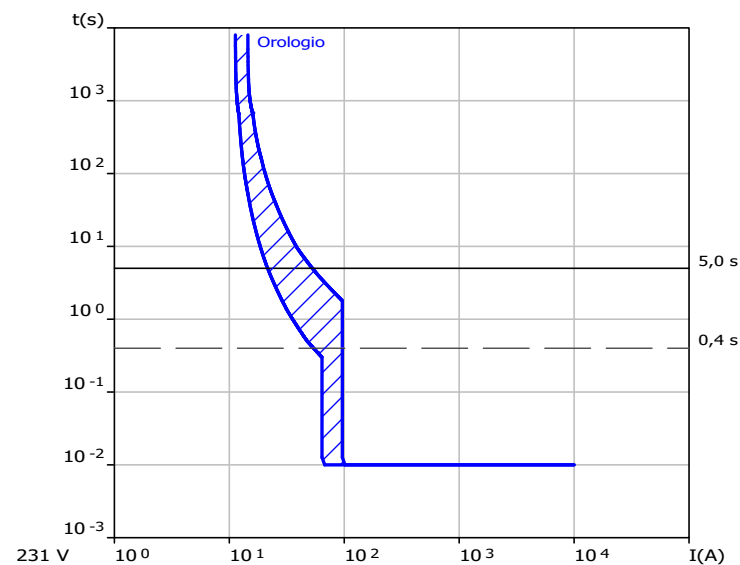
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,715	1,595	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.487	5.661	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,334	0,202	0,704
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,343	0,205	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]	
	0,34	11,802	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Protezione Trasforma: Ins = 50 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	24,076		50			
Neutro	24,076		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
30	0,929
	16,14
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,012
	-1,116

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
200		Imagmax
		518,221

Caduta di tensione [%]

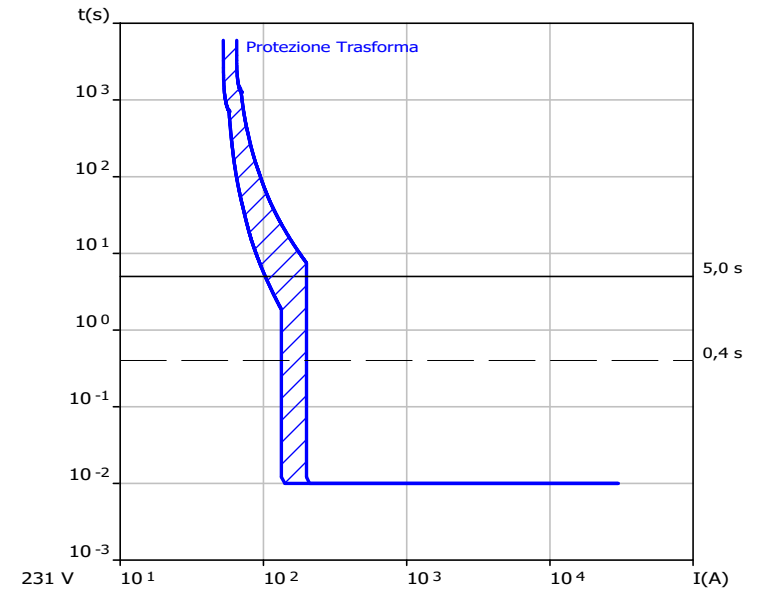
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,029	4,348	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,708	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,913	0,518	1,421
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,979	17,436	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Trasfrom Medicale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	24,076		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	24,076		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	475,108	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	495,379	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,375	5,716	8
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,443	9,15	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,643	0,439	1,412
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,727	0,475	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,664	25,905	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,727
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
400		Imagmax
		436,859

Caduta di tensione [%]

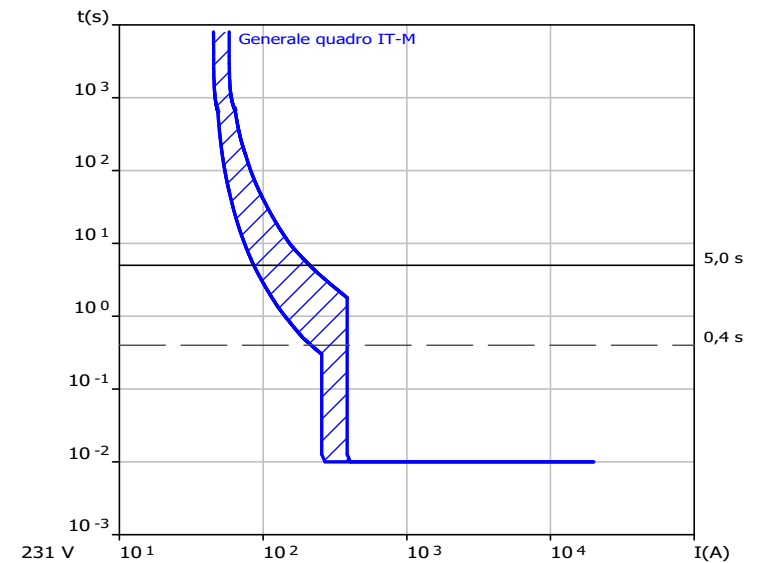
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,792	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,957	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,64	0,437	0,96
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,718	0,471	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,66	25,744	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM1 ITMIBR.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

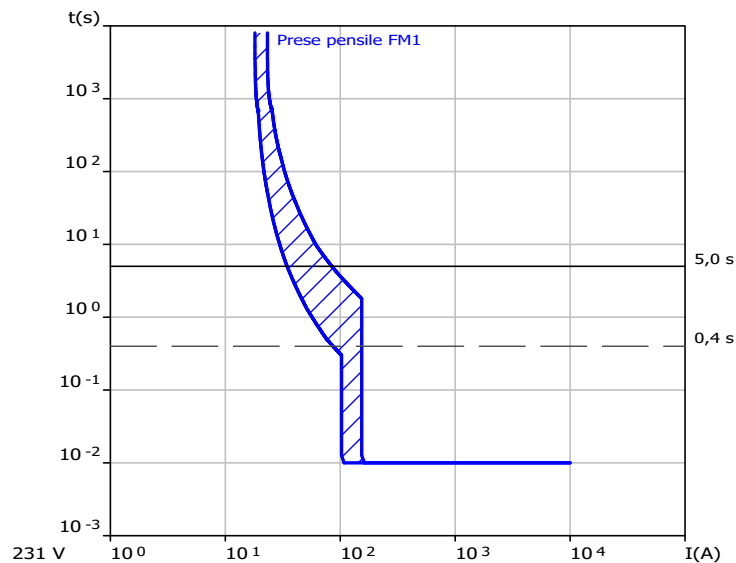
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM2 ITMIBR.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

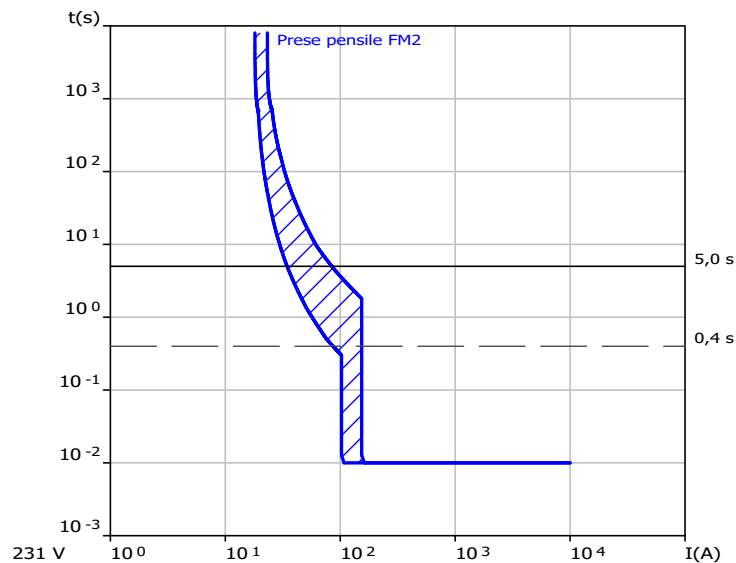
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM3 ITMIBR.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

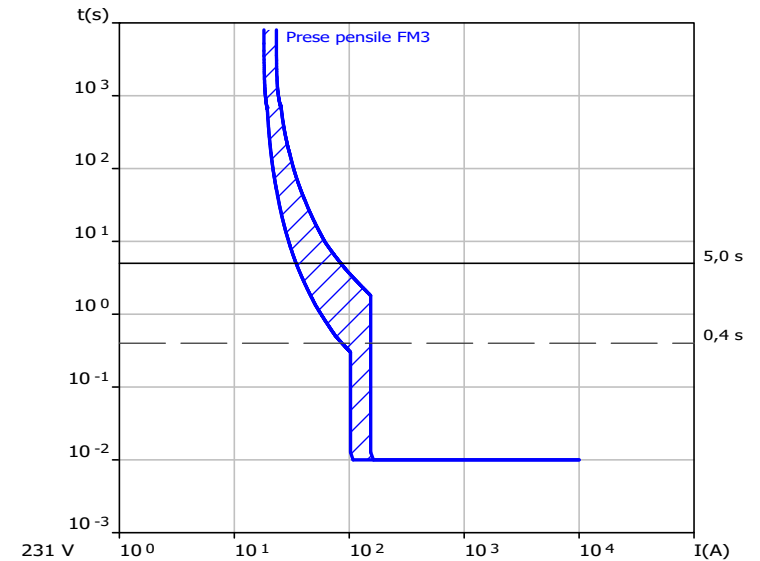
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 1

ITMIBR.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

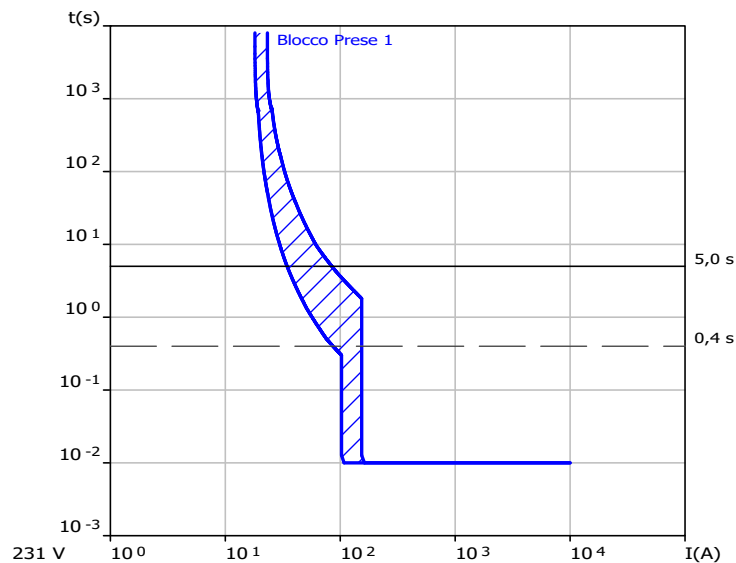
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,842	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,121	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 2

ITMIBR.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,098

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

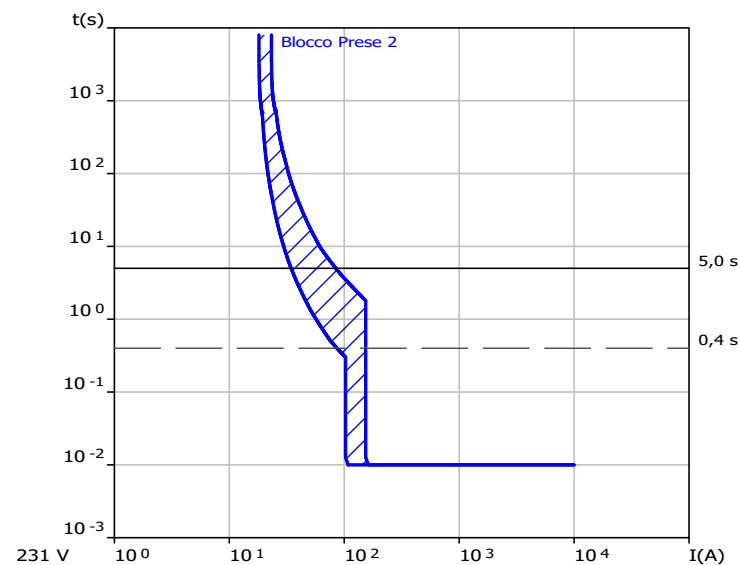
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,082	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,387	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,269	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,47	0,278	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,451	17,661	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 3 ITMIBR.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	250,061

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

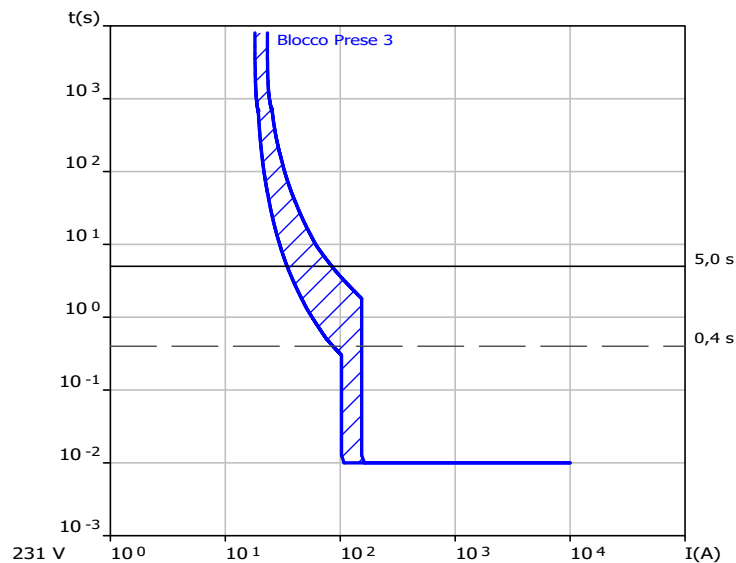
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,323	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	5.654	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,416	0,25	0,829
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,442	0,257	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,425	16,676	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Alimen porte autom

ITMIBR.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	198,37

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

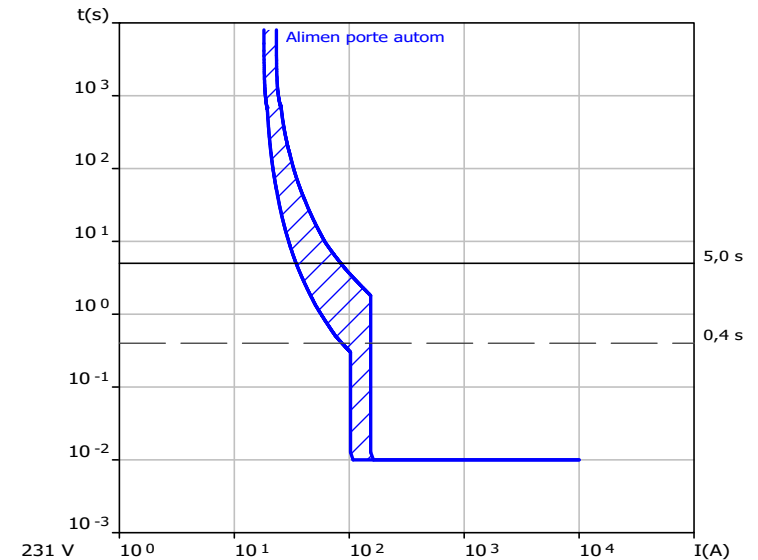
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,2	1,992	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,662	6,619	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,344	0,198	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,361	0,203	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,35	13,574	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Lampada Scialitica ITMIBR.AC.FM.LS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Lampada Scialitica: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
10 0,718 0	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100 196,269	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

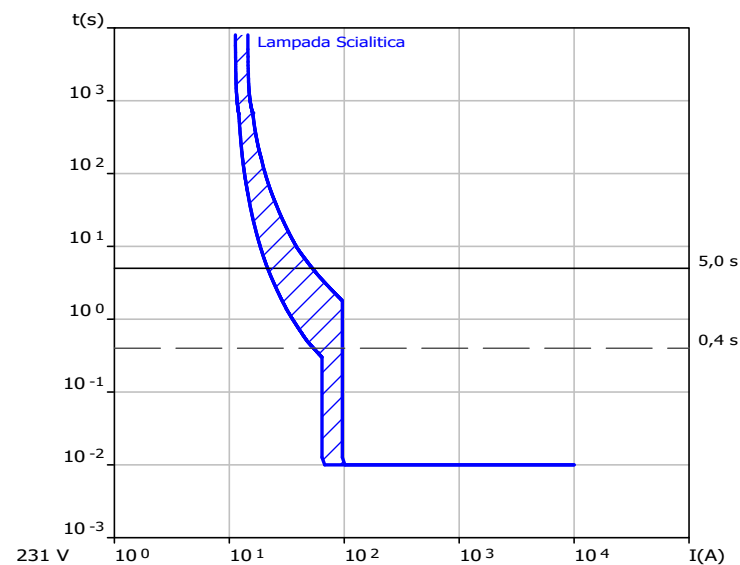
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0,845 1,637 7	
Cdt (In) CdtT (In)	
1,757 5,714	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Fase-N 0,338 0,196 0,768	
Sistema IT	
IklTmax IklTmin	
0,348 0,198	
A transitorio fondo linea	
Ikv max / Ikv max [°]	
0,344 13,334	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Parete attrezzata ITMIBR.AC.FM.PAT

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Parete attrezzata: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / Ikm max [°]	
10 0,718 0	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100 108,042	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 40 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	4,601*10⁴
K²S² neutro	4,601*10⁴

Caduta di tensione [%]

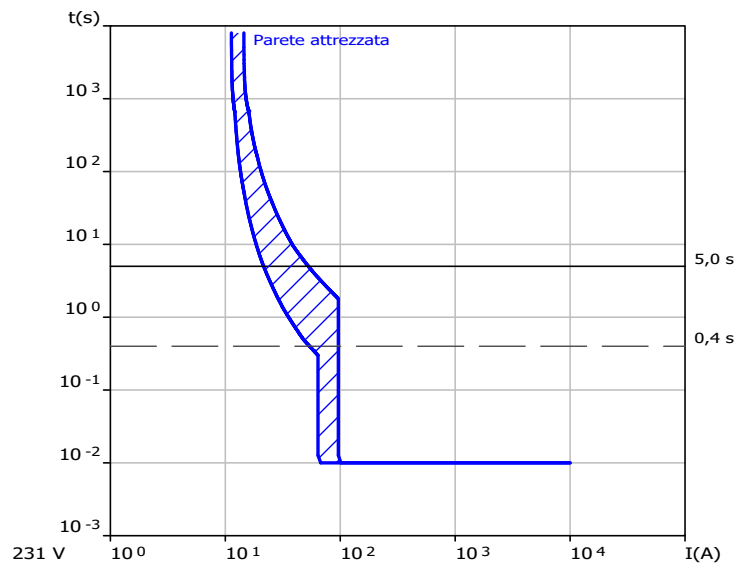
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
1,999 2,791 7	
Cdt (In) CdtT (In)	
4,157 8,114	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Fase-N 0,2 0,108 0,768	
Sistema IT	
IklTmax IklTmin	
0,204 0,109	
A transitorio fondo linea	
Ikv max / Ikm max [°]	
0,202 7,886	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Orologio

ITMIBR.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/_I_{km}$ max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
100	144,1

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

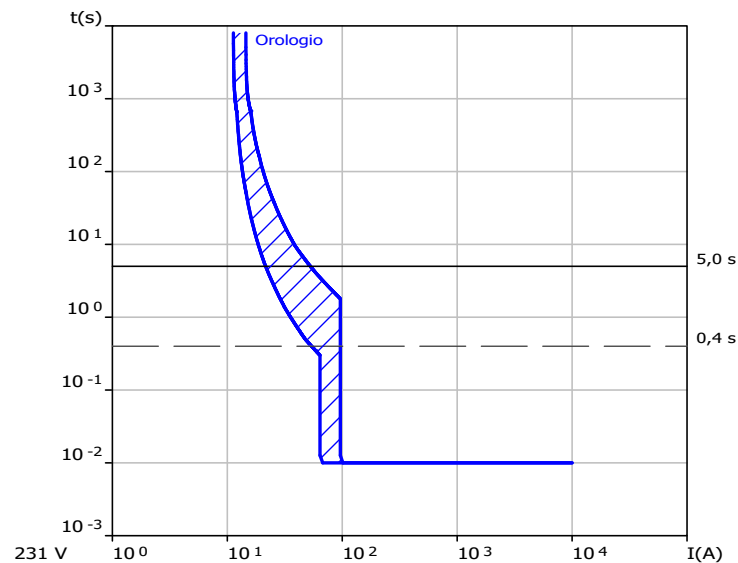
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,357	2,149	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.821	6.778	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,259	0,144	0,768
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,265	0,145	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]	
	0,262	10,153	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	21,801		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 50$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
30	0,929
	16,14
	Deltalkm max / I_{km} max [°]
	0,012
	-1,116

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
200		I_{magmax}
		518,221

Caduta di tensione [%]

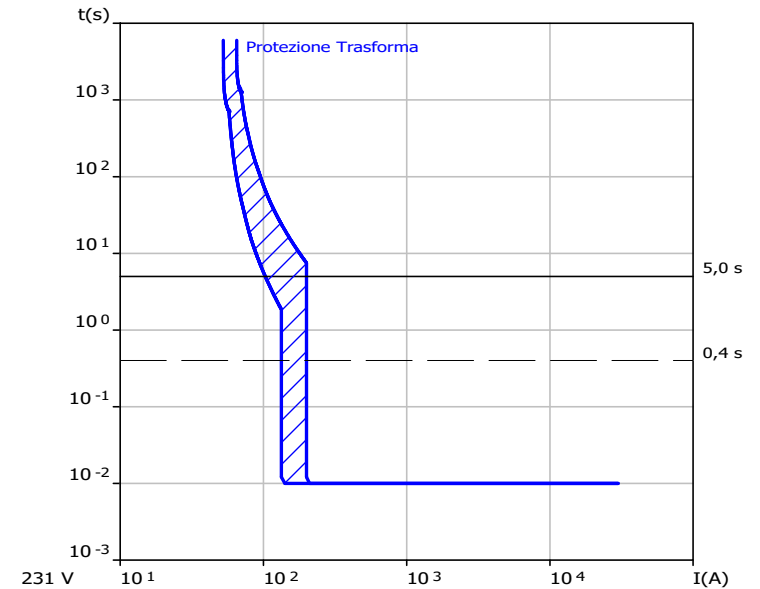
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,316	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,701	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,913	0,518	1,421
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,979	17,436	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Trasfrom Medicaie

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	21,801		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	475,108	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	495,379	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,238	5,548	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,445	9,146	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,643	0,439	1,412
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,727	0,475	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,664	25,905	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Generale quadro IT-M

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,727
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
400		436,859

Caduta di tensione [%]

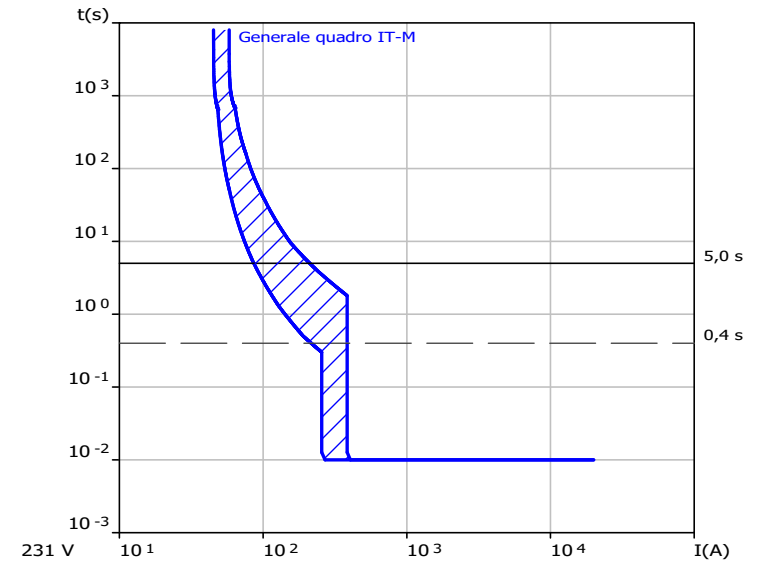
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,614	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,64	0,437	0,96
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,718	0,471	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,66	25,744	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM1 ITMSO1.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

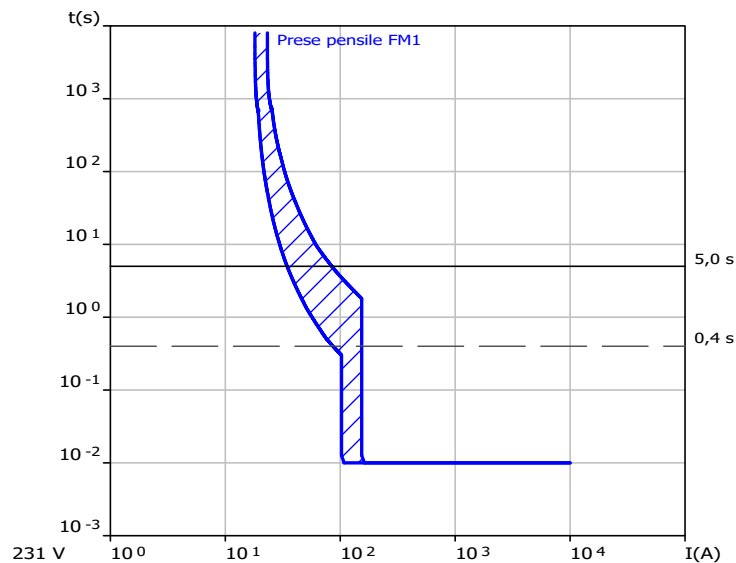
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM2 ITMSO1.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

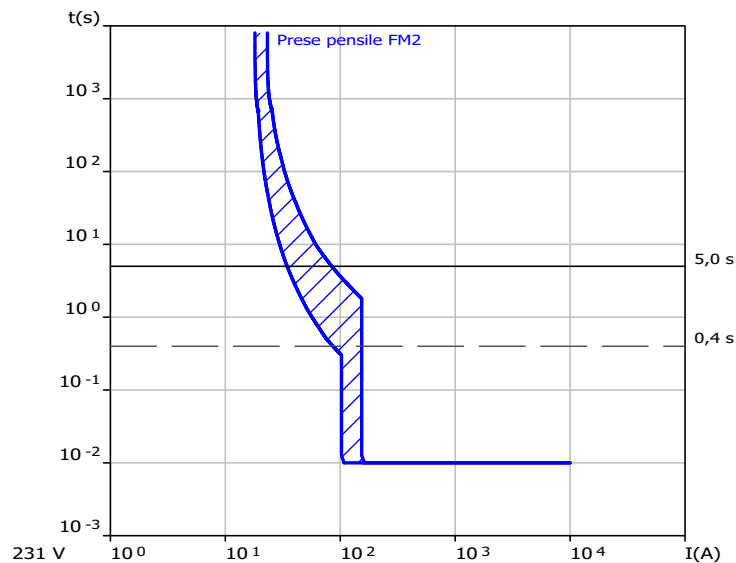
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM3 ITMSO1.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

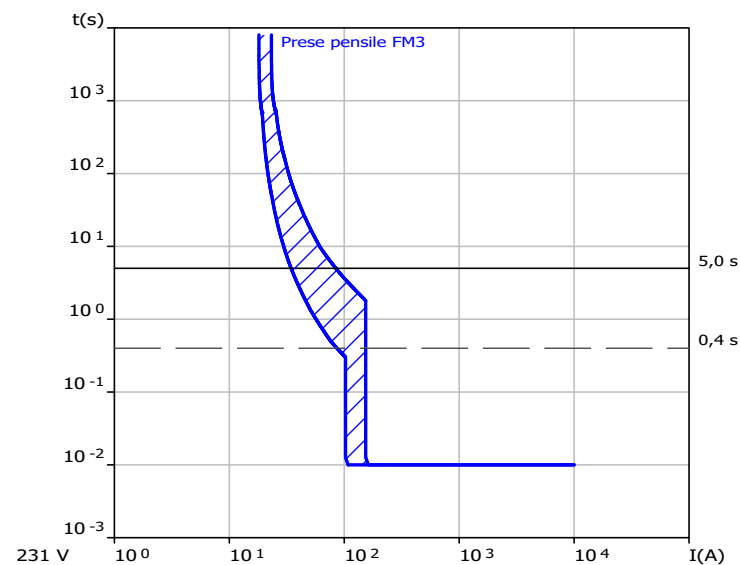
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.164	5.117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 1 ITMSO1.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	291,189

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

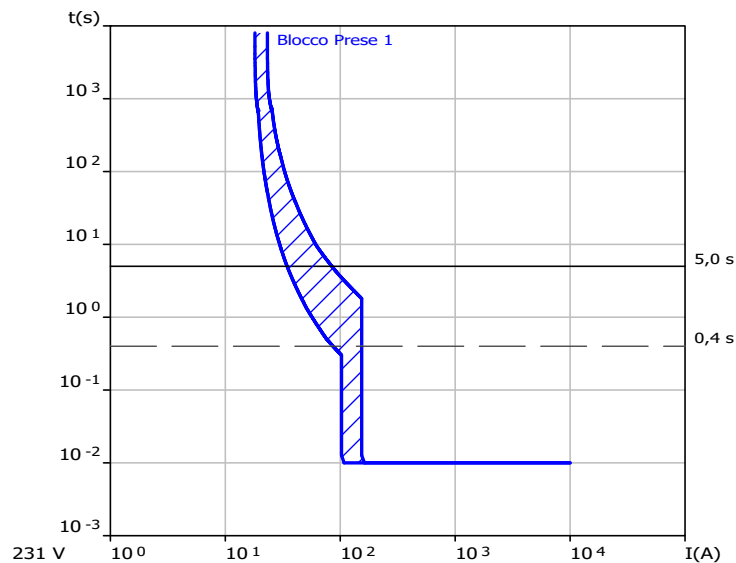
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,05	1,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,164	5,117	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,47	0,291	0,829
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,503	0,302	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,481	18,776	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 2 ITMSO1.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,098

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

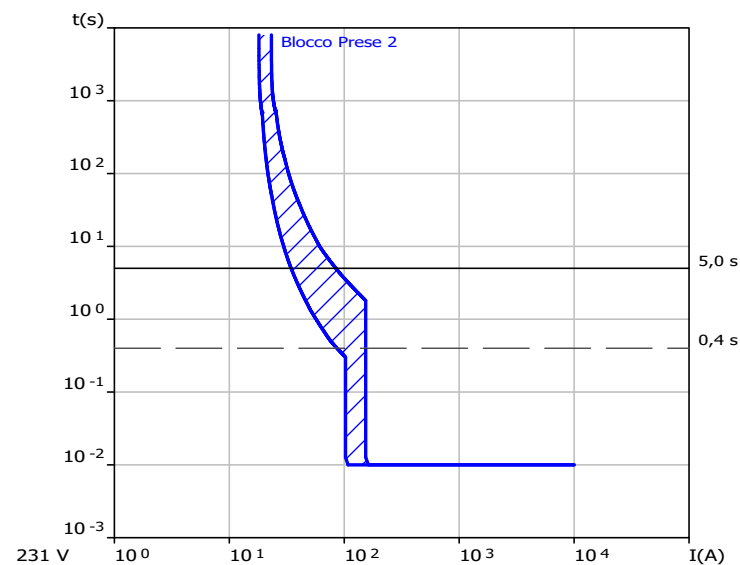
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	5.383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,269	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,47	0,278	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,451	17,661	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 3 ITMSO1.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,098

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

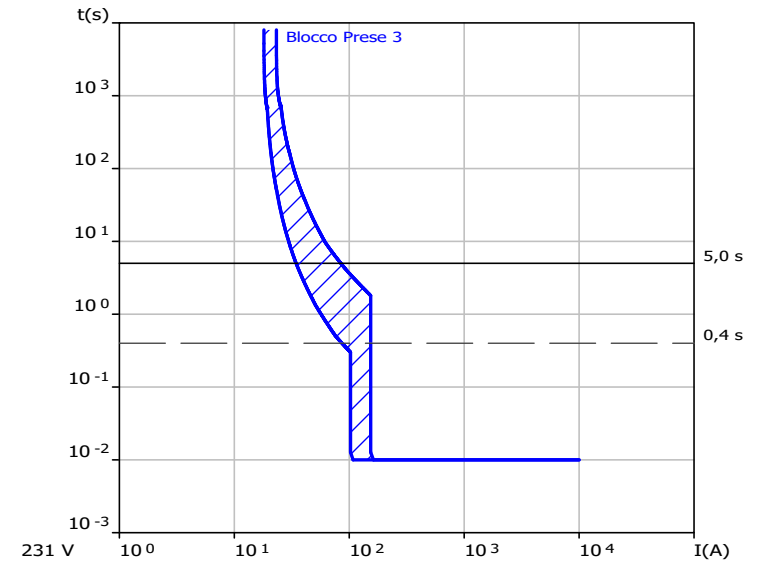
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,269	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,47	0,278	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,451	17,661	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Alimen porte autom

ITMSO1.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	229,74

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

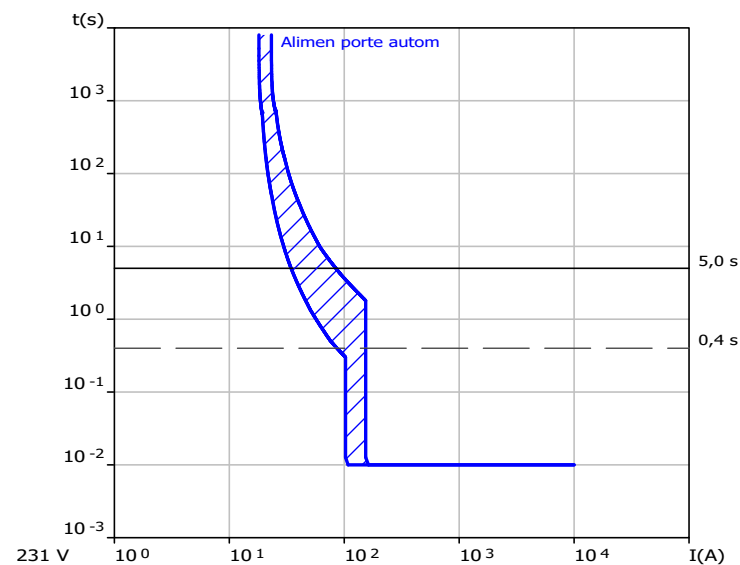
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,911	1,526	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.021	5.974	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,389	0,23	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,411	0,236	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,396	15,339	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Lampada Scialitica ITMSO1.AC.FM.LS

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Lampada Scialitica: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a Iccft [V]	0
VT_IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
10 0,718 0	

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
100 196,269	

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

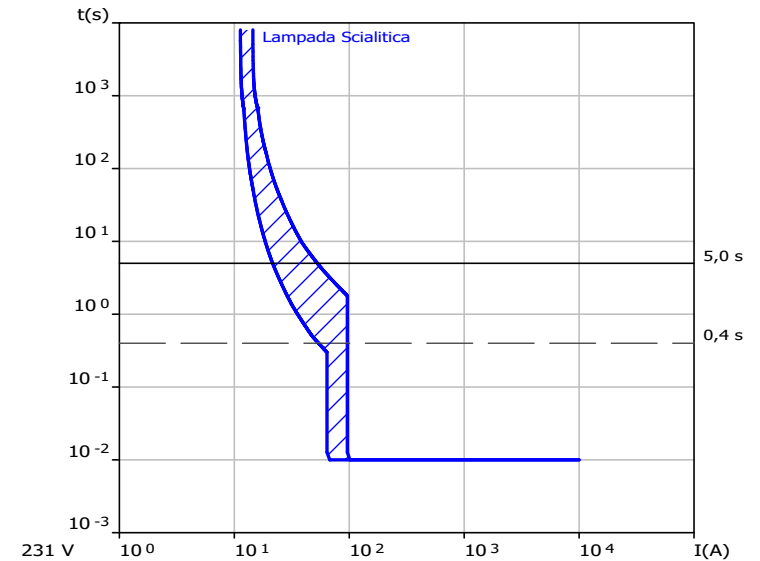
Tensione nominale [V]	231
Cdt (Ib) CdtT (Ib) Cdt max	
0,845 1,459 7	
Cdt (In) CdtT (In)	
1,757 5,709	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea	
Max Min Picco	
Fase-N 0,338 0,196 0,768	
Sistema IT	
IklTmax IklTmin	
0,348 0,198	
A transitorio fondo linea	
Ikv max / _Ikv max [°]	
0,344 13,334	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Parete attrezzata ITMSO1.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	172,86

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

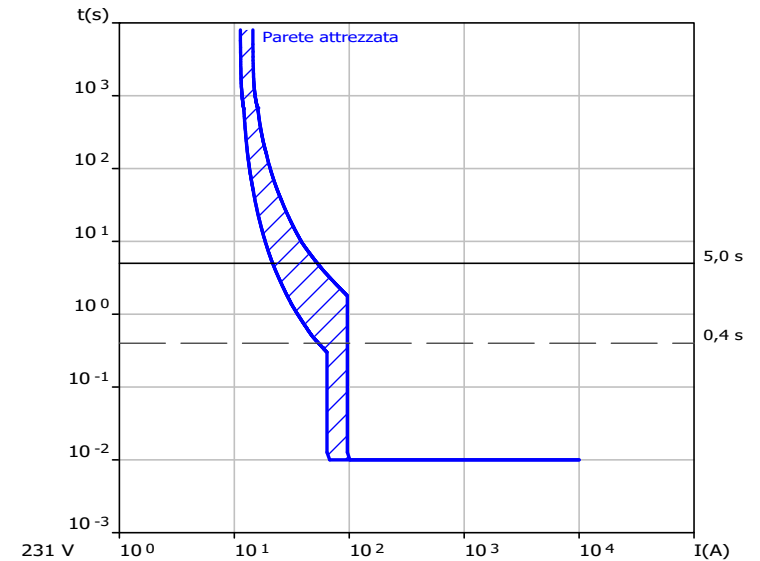
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,036	1,65	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,154	6,107	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,173	0,768
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,312	0,174	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,308	11,881	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Orologio

ITMSO1.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO1-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/ I_{km}$ max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	144,1

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

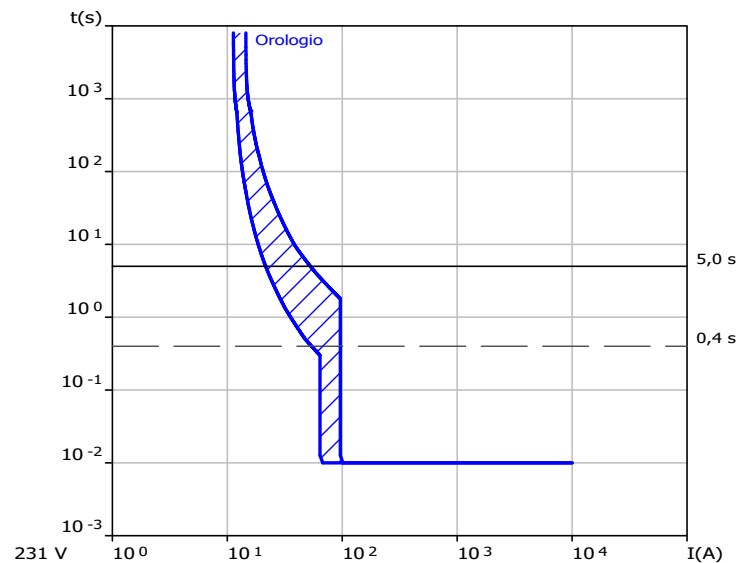
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,357	1,971	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,821	6,774	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,259	0,144	0,768
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,265	0,145	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/ I_{kv}$ max [°]	
	0,262	10,153	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	21,801		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 50$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea		Verificato
PdI	>=	lkm max / _lkm max [°]
30	0,929	16,14
		Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,012	-1,116

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
200		I_{magmax}
		518,221

Caduta di tensione [%]

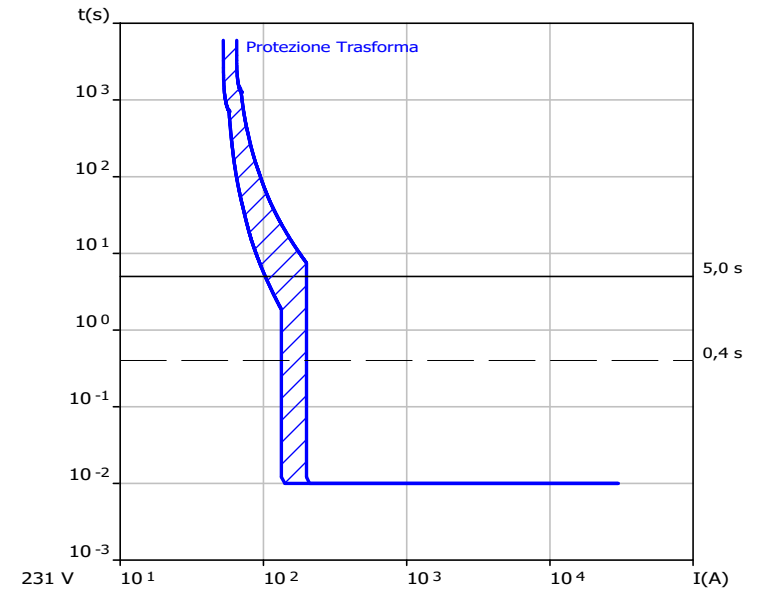
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,077	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	6,701	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,913	0,518	1,421
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_ I_{kv}$ max [°]	
	0,979	17,436	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Trasfrom Medicaie

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	21,801		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,801		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	475,108	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	495,379	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,238	5,309	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,445	9,146	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,643	0,439	1,412
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,727	0,475	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,664	25,905	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]
20	0,727
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
400		Imagmax
		436,859

Caduta di tensione [%]

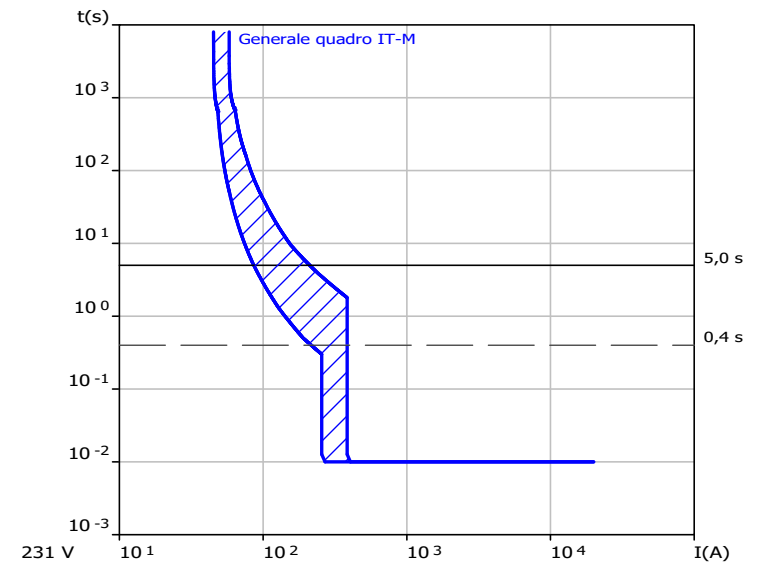
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	0,363	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	3,953	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,64	0,437	0,96
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,718	0,471	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,66	25,744	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM1 ITMSO2.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,098

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

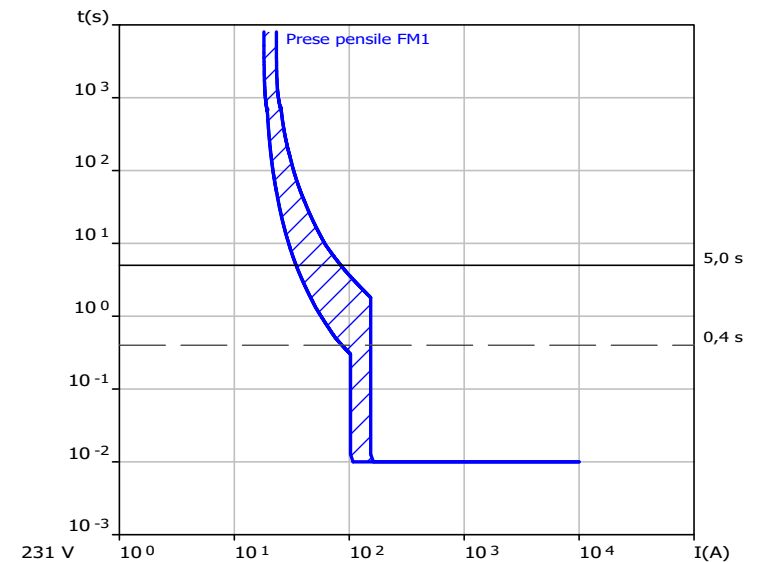
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,269	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,47	0,278	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,451	17,661	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM2 ITMSO2.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,098

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

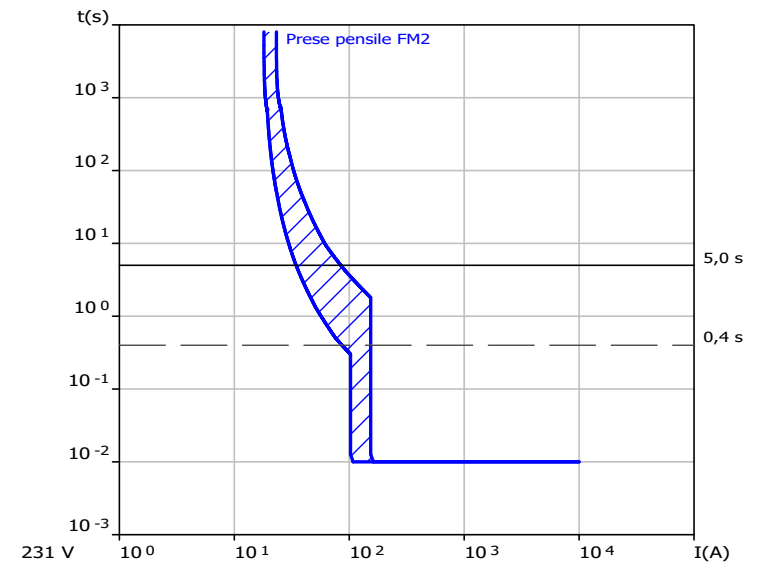
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,269	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,47	0,278	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,451	17,661	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM3 ITMSO2.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,098

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

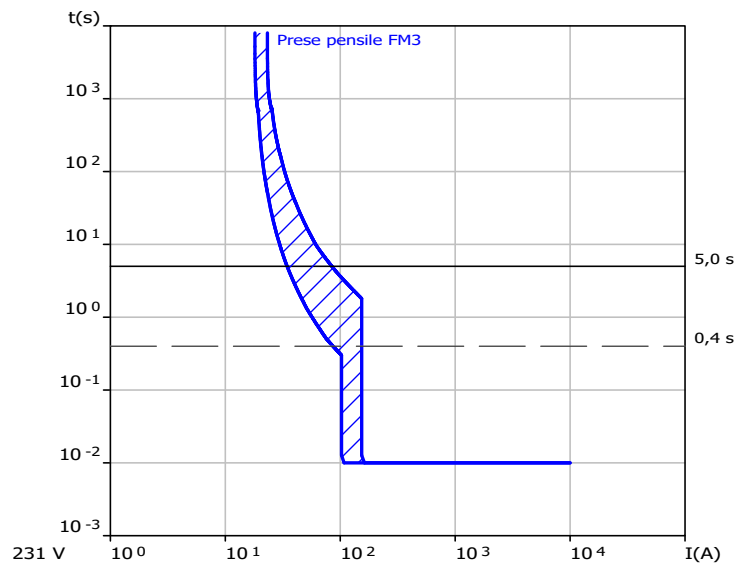
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	5.383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,269	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,47	0,278	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,451	17,661	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 1 ITMSO2.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	269,098

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

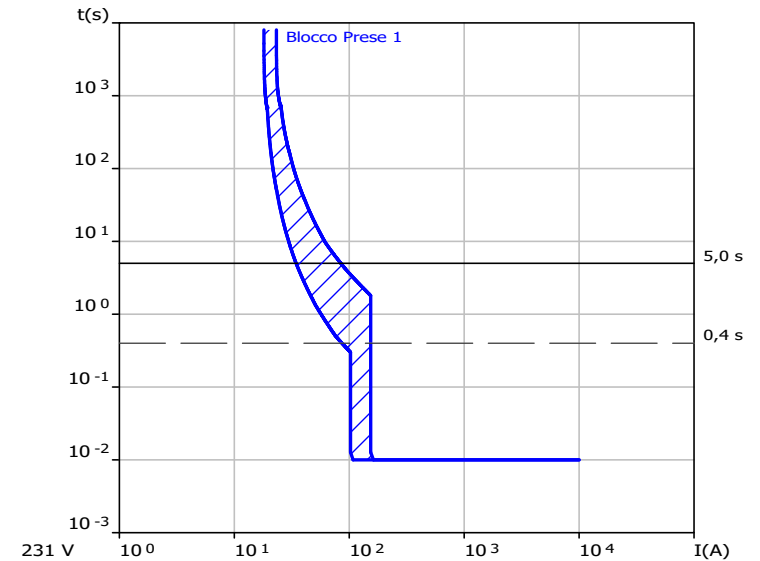
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	1,653	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	5,383	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,442	0,269	0,829
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,47	0,278	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,451	17,661	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 2 ITMSO2.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	250,061

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

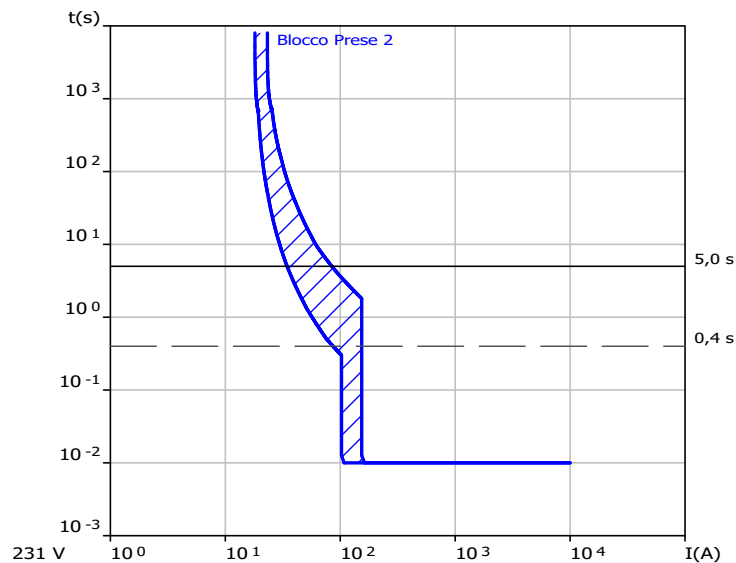
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	1,894	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	5.649	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,416	0,25	0,829
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,442	0,257	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	0,425	16,676	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 3 ITMSO2.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I_{magmax}
160	233,498

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

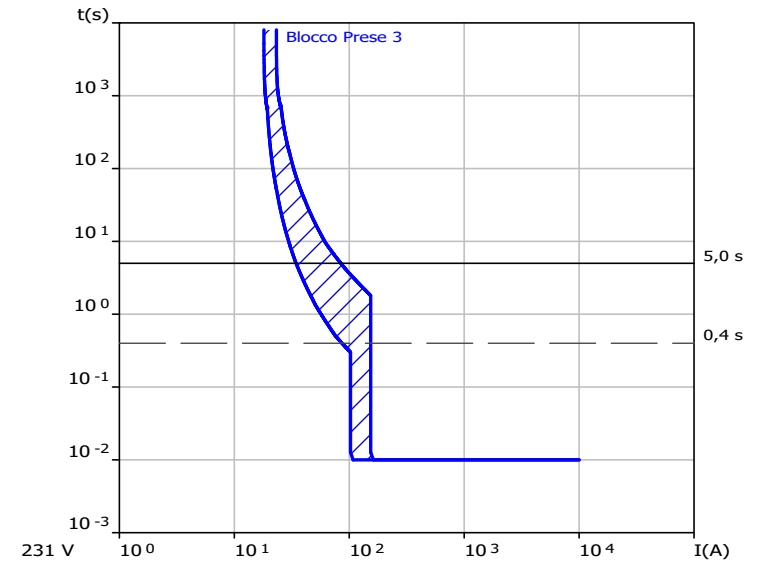
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,771	2,134	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	5,915	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,394	0,233	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,416	0,24	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,401	15,799	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Alimen porte autom

ITMSO2.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	155,663

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

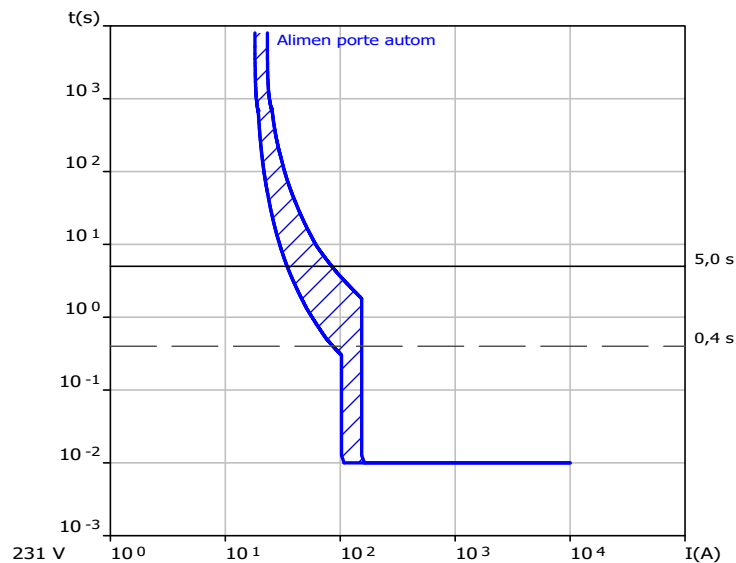
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,779	2,142	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.946	7.899	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,279	0,156	0,829
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,29	0,158	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,283	11,053	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Lampada Scialitica ITMSO2.AC.FM.LS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Lampada Scialitica: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	172,833

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

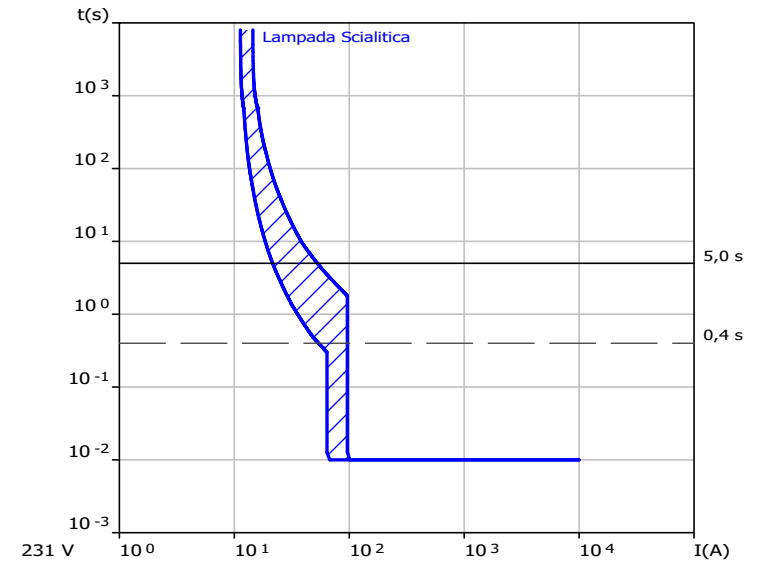
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,038	1,4	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,157	6,11	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,304	0,173	0,768
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,312	0,174	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,308	11,987	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Parete attrezzata ITMSO2.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718 0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	108,042

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

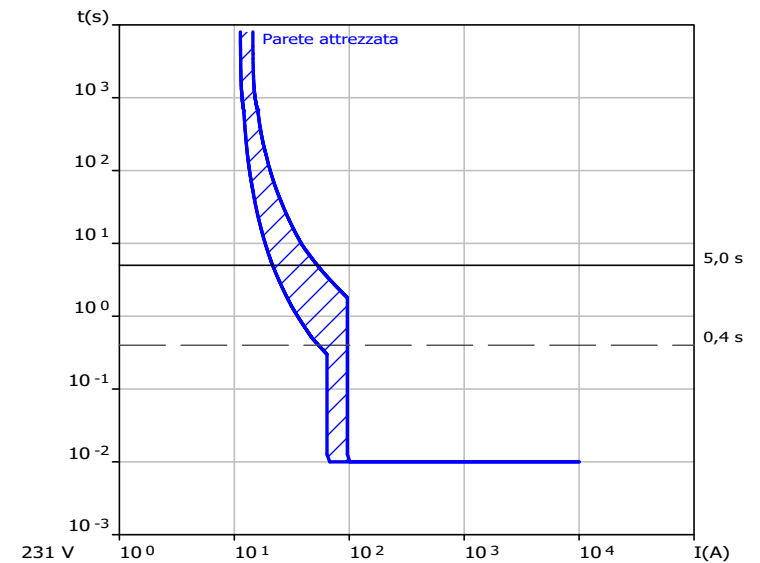
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,999	2,362	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,157	8,11	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,2	0,108	0,768
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,204	0,109	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,202	7,886	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Orologio

ITMSO2.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO2-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,718
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	96,01

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

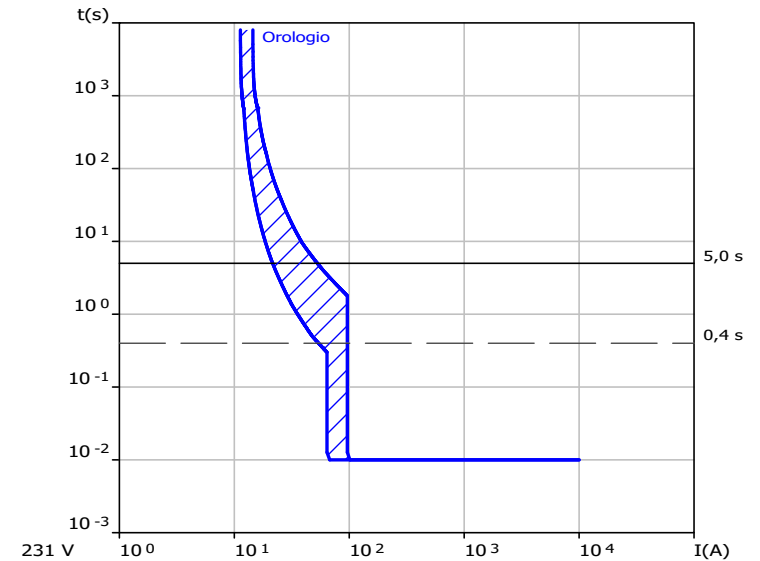
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,321	2,684	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
4,825	8,778	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,18	0,096	0,768
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,182	0,096	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	0,181	7,103	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Protezione Trasforma

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	21,56		50			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Protezione Trasforma: $I_{ns} = 50$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,56		50			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a I_{ccft} [V]	658,179
	658,179

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea		Verificato
PdI	>=	lkm max / _lkm max [°]
30		0,891 15,72
		Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
		0,011 -1,383

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
200		I_{magmax}
		495,132

Caduta di tensione [%]

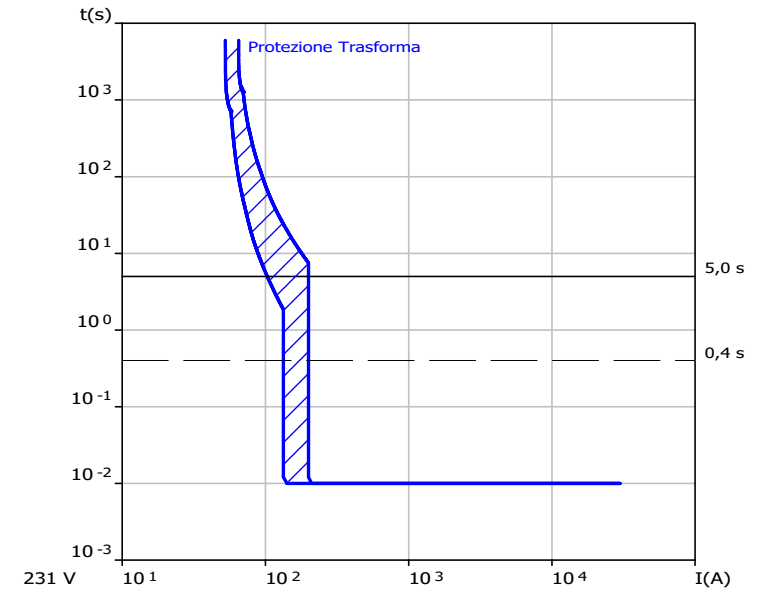
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,026	4,436	5
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,061	7,081	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,876	0,495	1,366
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \max$	$/_ I_{kv} \max [^\circ]$	
	0,942	17,109	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-Z - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Trasfrom Medicaie

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	21,56		40			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	21,56		40			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	463,909	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	483,702	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,223	5,653	6,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,446	9,526	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,628	0,426	1,358
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,715	0,464	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,648	25,474	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Generale quadro IT-M

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Generale quadro IT-M: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,645		40			
Neutro	21,645		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza con grado di protezione di classe II.
Tempo di interruzione [s]	Classe II	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT_IT 2° [V]	0	
	+ Infinito	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ _Ikm max [°]
20	0,715
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
400		423,933

Caduta di tensione [%]

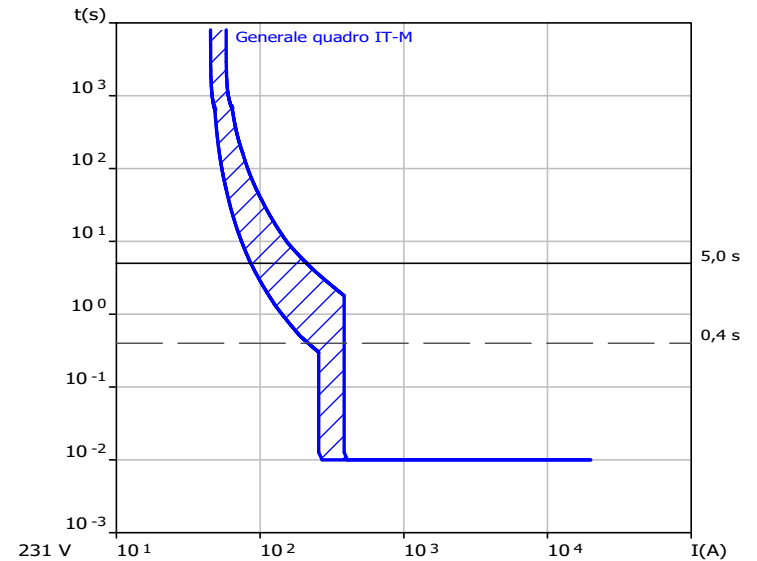
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,038	1,892	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,07	5,57	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,625	0,424	0,937
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,706	0,46	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,645	25,319	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM1 ITMSO3.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	245,693

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

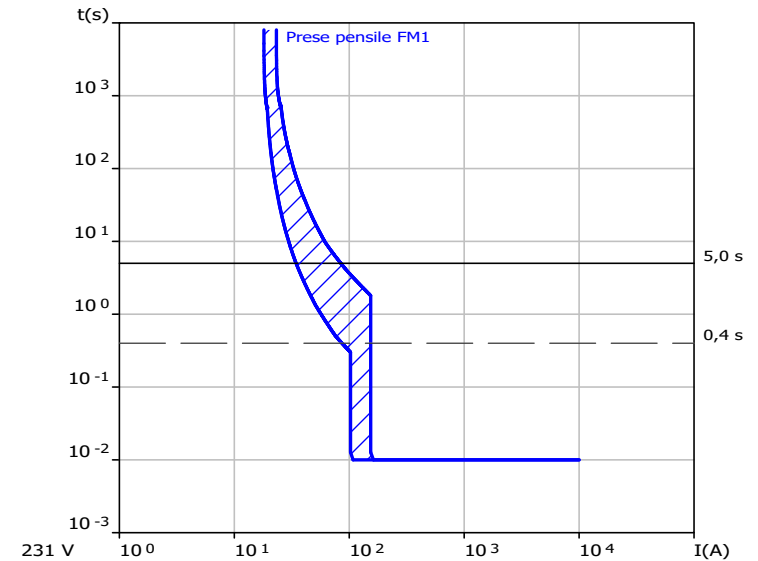
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,41	0,246	0,812
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,437	0,254	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0,418	16,542	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM2 ITMSO3.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	245,693

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

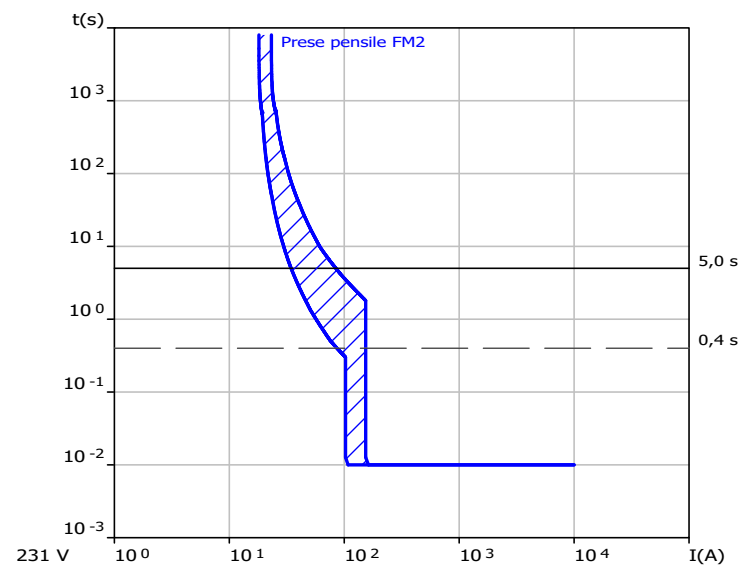
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,41	0,246	0,812
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,437	0,254	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,418	16,542	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM3 ITMSO3.AC.FM.P3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Prese pensile FM3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	245,693

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

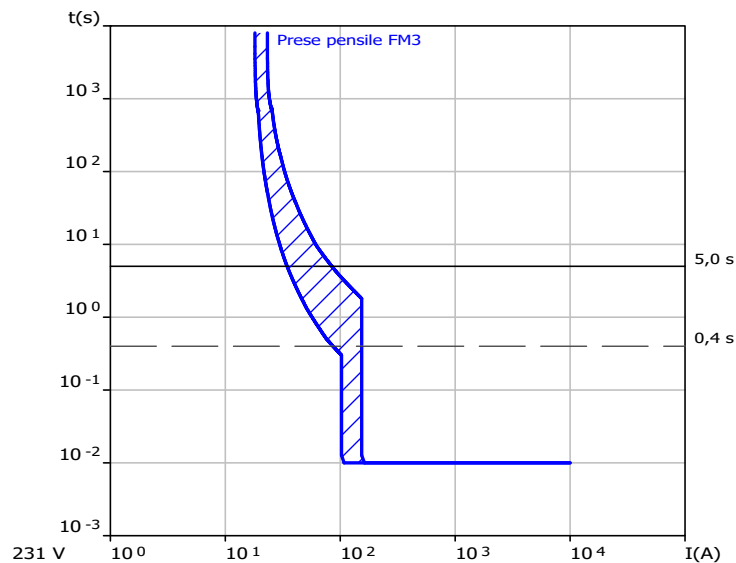
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,41	0,246	0,812
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,437	0,254	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,418	16,542	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 1 ITMSO3.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 1: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		245,693

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

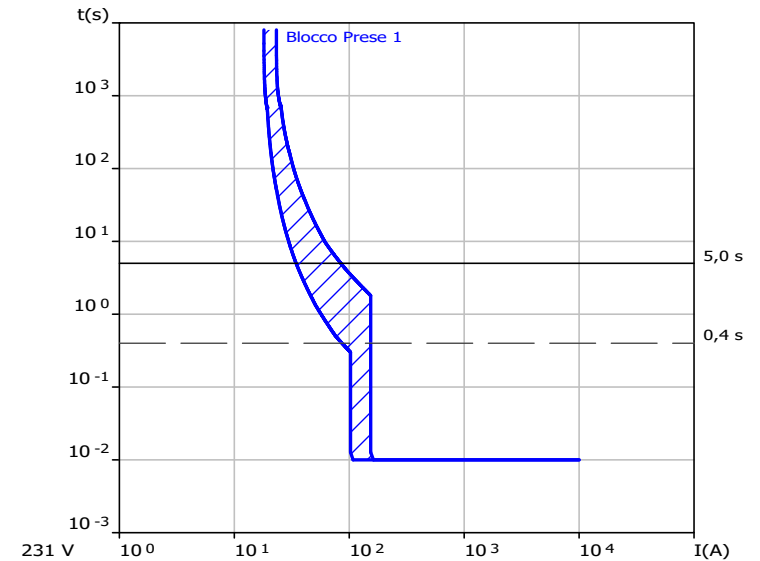
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	3,423	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	7,266	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,41	0,246	0,812
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,437	0,254	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,418	16,542	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 2 ITMSO3.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 2: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,706

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		I_{magmax}
		229,683

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

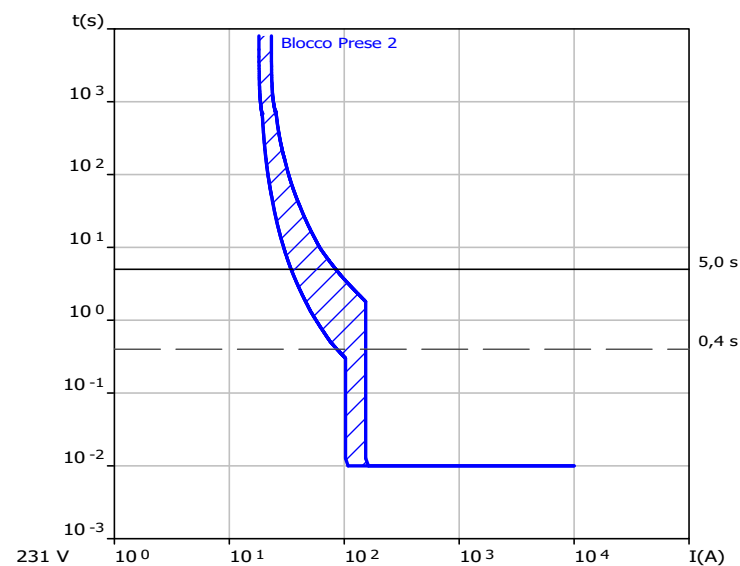
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,771	3,664	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.963	7.533	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,388	0,23	0,812
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,412	0,237	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,395	15,687	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 3 ITMSO3.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Blocco Prese 3: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,706

Sg. mag. < I_{magmax} [A]

	Verificato
Sg. mag. <	I_{magmax}
160	215,602

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

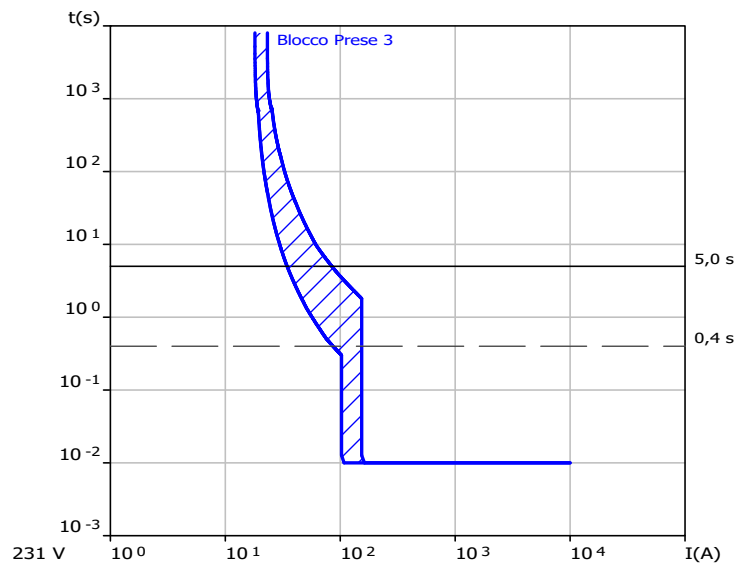
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,012	3,905	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.229	7.799	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,368	0,216	0,812
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,39	0,222	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv max}$	/ $I_{kv max}$ [°]	
	0,375	14,919	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Alimen porte autom

ITMSO3.AC.FM.PA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Alimen porte autom: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	153,957

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 33 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 44 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

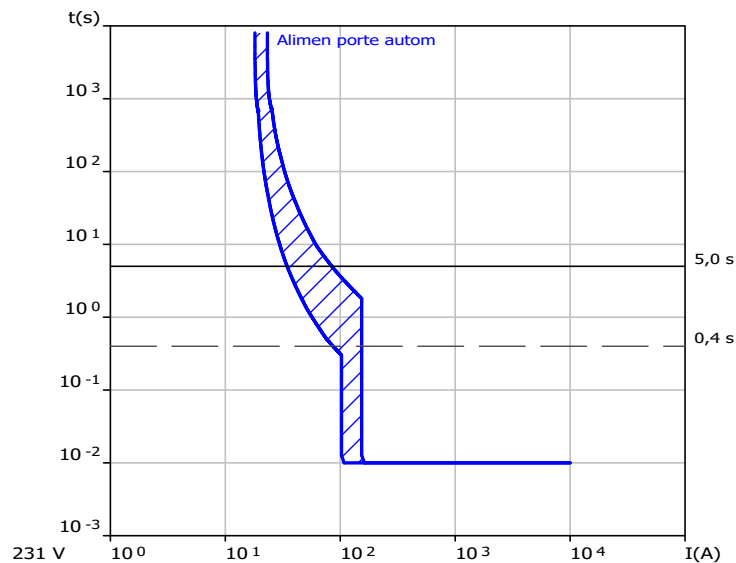
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,779	3,672	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
3.946	9.516	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,276	0,154	0,812
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,288	0,157	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,28	11,024	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Lampada Scialitica ITMSO3.AC.FM.LS

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		33	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Lampada Scialitica: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		33	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
100		I_{magmax}
		152,682

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 36 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

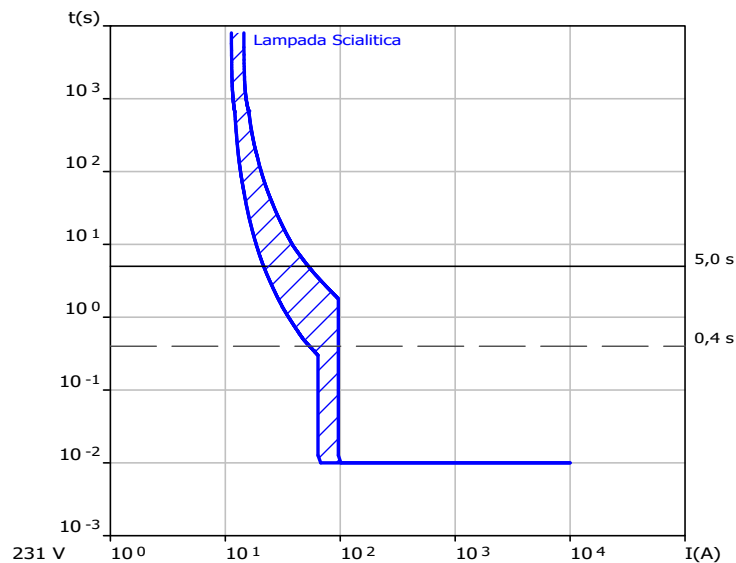
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,23	3,123	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,558	8,128	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,272	0,153	0,756
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,28	0,154	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,276	10,867	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Parete attrezzata ITMSO3.AC.FM.PAT

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		10		24	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Parete attrezzata: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		10		24	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	78,074

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

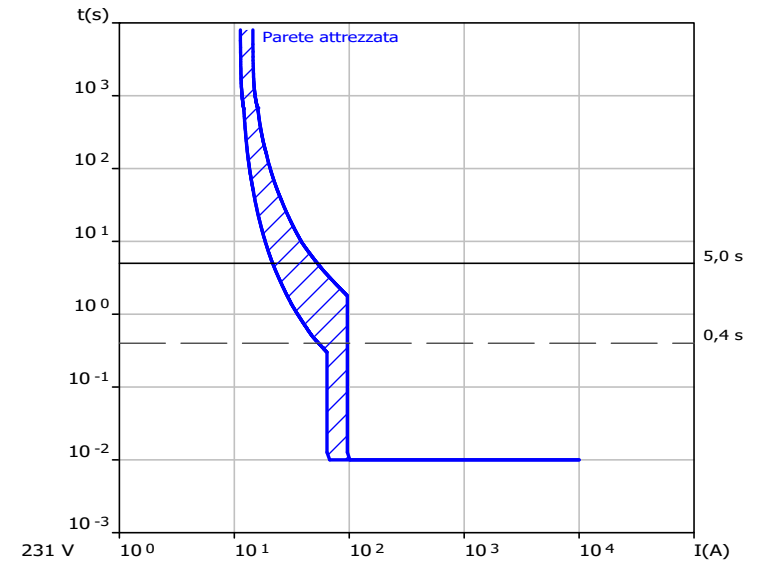
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,964	4,857	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,164	11,734	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,148	0,078	0,756
Sistema IT			
	I_{klTmax}	I_{klTmin}	
	0,15	0,078	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,149	5,955	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Orologio

ITMSO3.AC.FM.OR

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	4,81		10		24
Neutro	4,81		10		24

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-SO3-Orologio: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,706

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
100	85,858

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x1.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 32 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 40 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$4,601 \cdot 10^4$
K^2S^2 neutro	$4,601 \cdot 10^4$

Caduta di tensione [%]

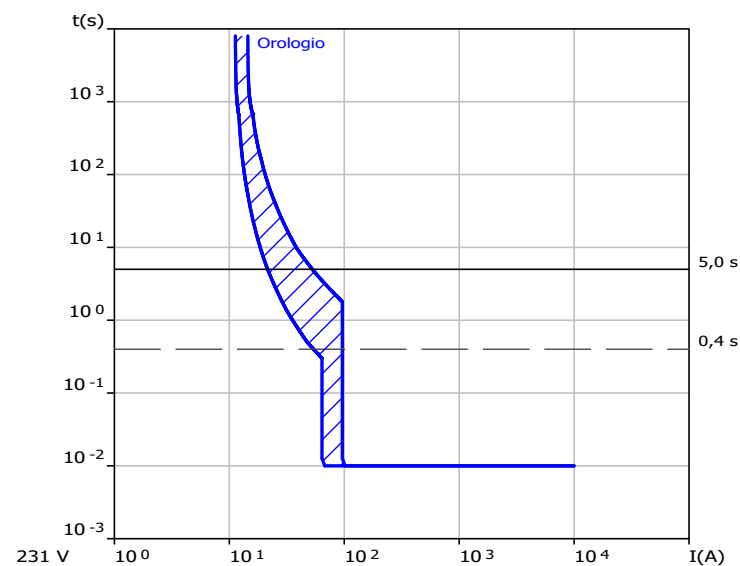
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,642	4,535	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
5,494	11,065	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,162	0,086	0,756
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,164	0,086	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	0,163	6,48	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Protezione Trasforma

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Protezione Trasforma: Ins = 40 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	27,193		40			
Neutro	27,193		40			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
	0

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
36	1,193 19,471
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,019	3,351

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		684,253

Caduta di tensione [%]

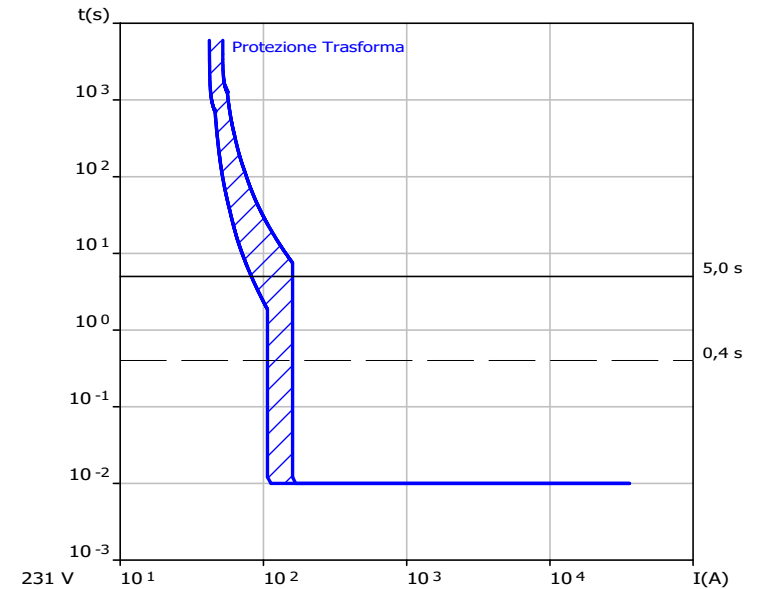
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,047	3,675	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,069	4,813	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,163	0,684	1,783
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,223	19,43	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-Z - 40A - 40 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Trasfrom Medica

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	27,193		32			1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	27,193		32			Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Ia c.i. [A]	472,475	
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	
VT_IT 2° [V]	492,633	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,16	5,835	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,657	7,47	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,627	0,46	1,764
Fase-PE	0	0	0
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,673	0,472	
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,651	22,156	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M

Coord. Ib <= Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Generale quadro IT-M: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	27,417		32			
Neutro	27,417		32			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	Classe II
VT a la c.i. [V]	5
VT a lccft [V]	50
VT_IT 2° [V]	0
	+ Infinito

Utenza con grado di protezione di classe II.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
20	0,673
	0

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		457,55

Caduta di tensione [%]

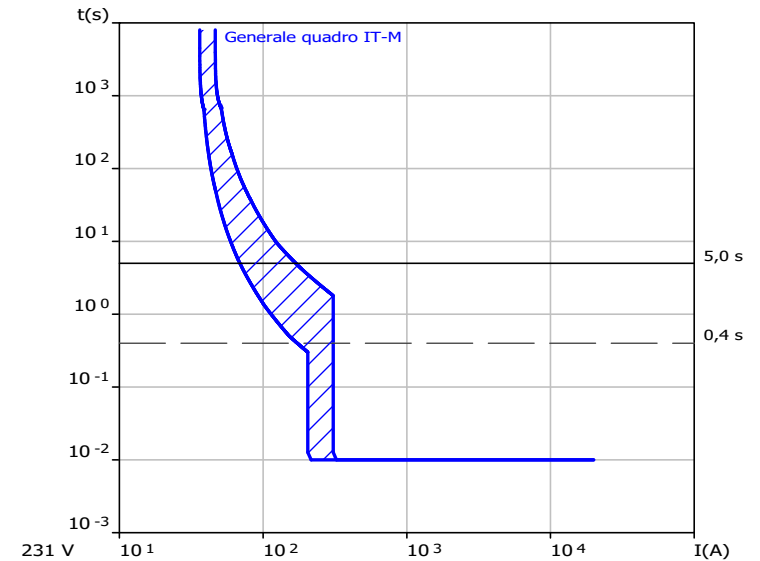
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,058	0,938	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,068	2,275	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,623	0,458	0,94
Sistema IT			
	IklTmax	IklTmin	
	0,663	0,467	
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,646	21,991	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	I_{magmax}
160		255,766

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

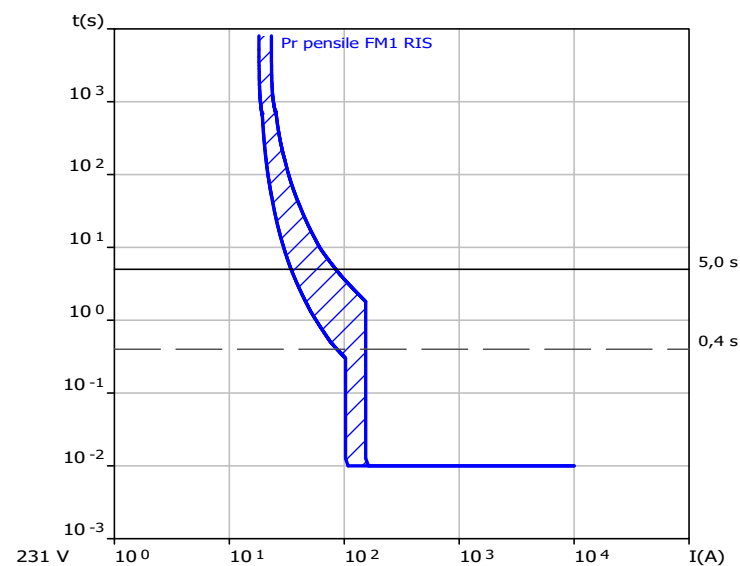
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	3.971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,256	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,417	0,256	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,416	14,4	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	255,766

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

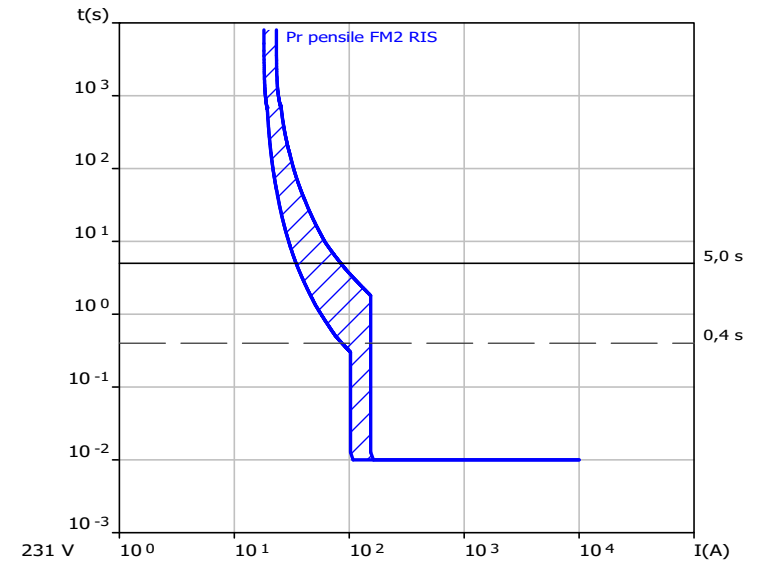
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,256	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,417	0,256	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,416	14,4	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq $I_{km\ max}$	$/_I_{km\ max}$ [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	255,766

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

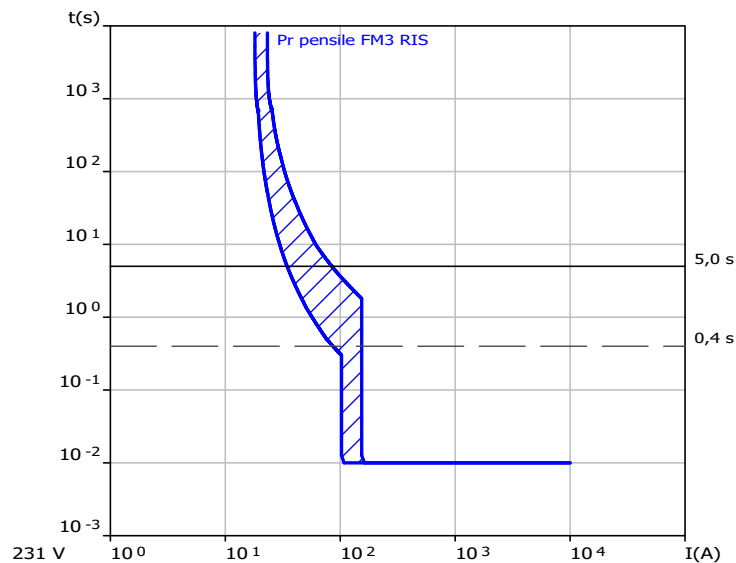
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,696	3,971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,256	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,417	0,256	
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$/_I_{kv\ max}$ [°]	
	0,416	14,4	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 RIS

ITMPRS.AC.FM.GP4

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	14,43		16		58
Neutro	14,43		16		58

1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	255,766

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

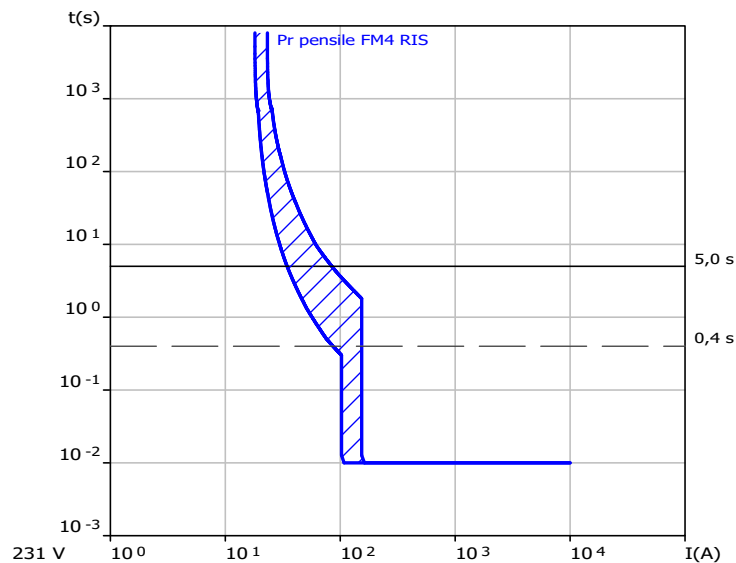
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	3.971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,256	0,813
Sistema IT			
	IkITmax	IkITmin	
	0,417	0,256	
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ Ik _v max [°]	
	0,416	14,4	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP5

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM1 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	275,905

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

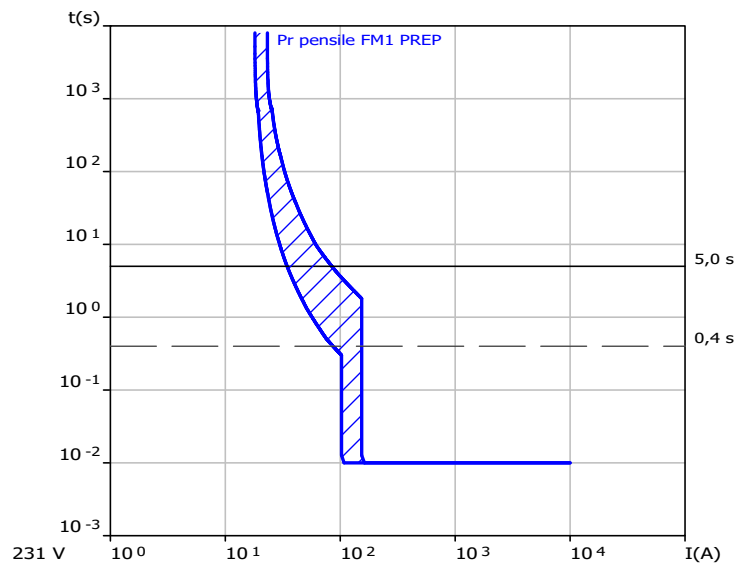
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,431	0,276	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,443	0,276	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,442	15,227	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP6

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM2 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	275,905

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

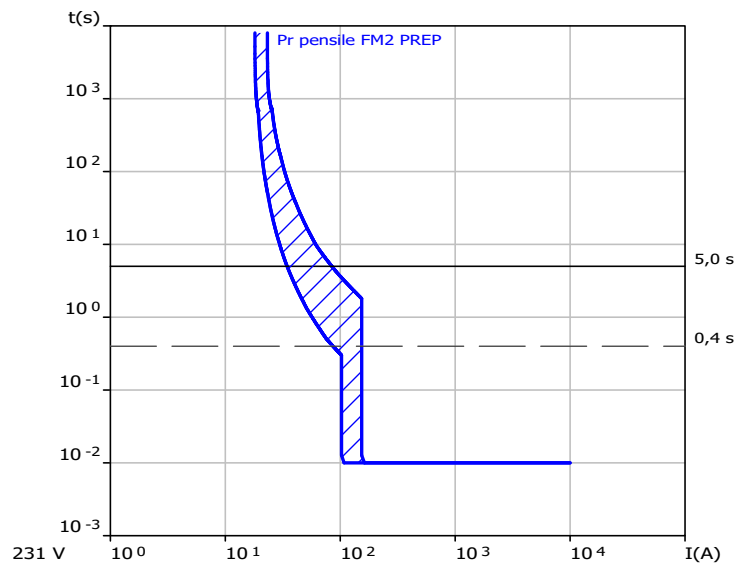
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,431	0,276	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,443	0,276	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,442	15,227	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP7

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	7,215		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM3 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,215		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	275,905

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

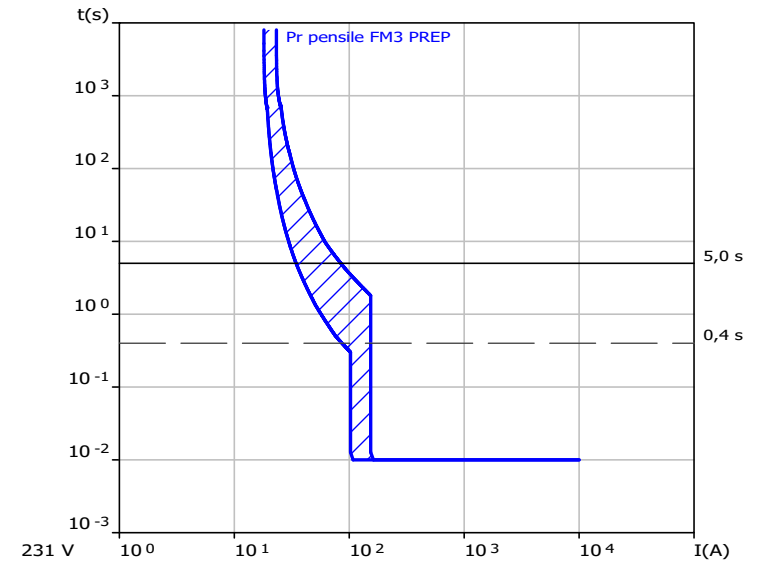
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,645	1,583	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,431	0,276	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,443	0,276	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,442	15,227	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 PREP

ITMPRS.AC.FM.GP8

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pr pensile FM4 PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	275,905

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

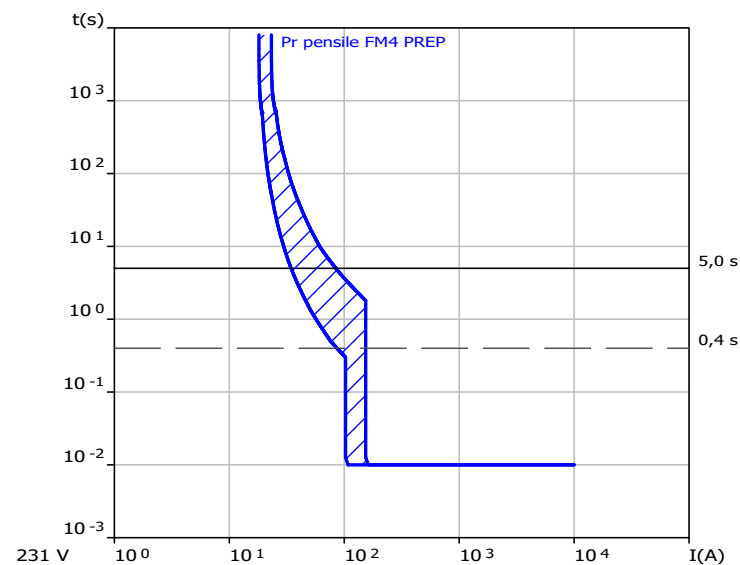
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,43	1,368	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	3.705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,431	0,276	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,443	0,276	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,442	15,227	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa RIS

ITMPRS.AC.FM.GP9

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa RIS: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	238,34

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

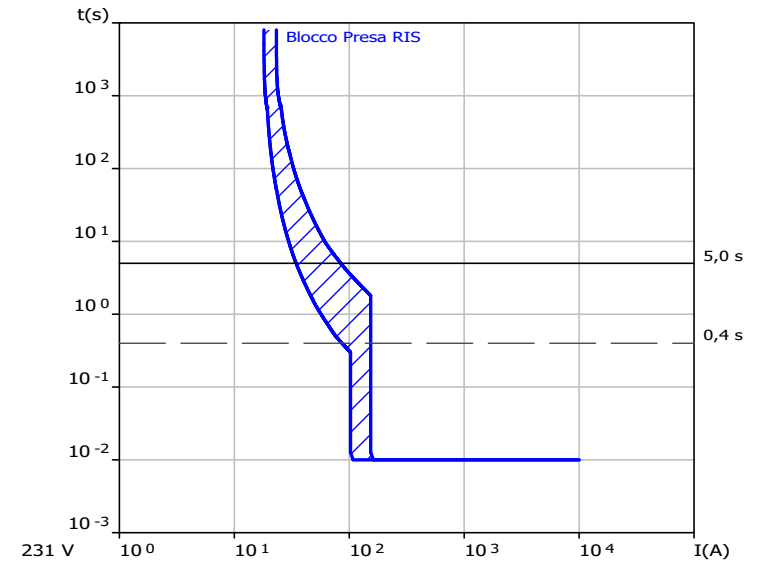
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,59	1,528	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,963	4,237	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,385	0,238	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,394	0,238	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,394	13,665	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa PREP

ITMPRS.AC.FM.GP10

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	4,81		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Blocco Presa PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,81		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT I_T 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/I_{km}$ max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$	I_{magmax}
160	275,905

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

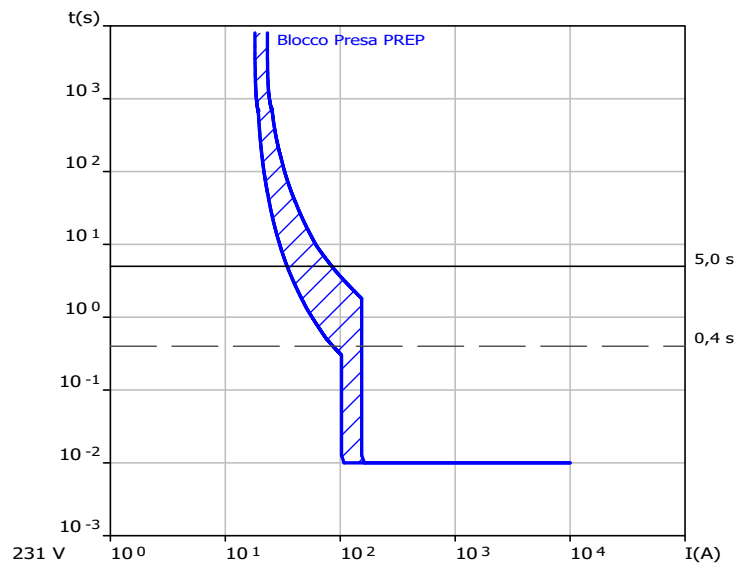
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,43	1,368	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.43	3.705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,431	0,276	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,443	0,276	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/I_{kv}$ max [°]	
	0,442	15,227	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile PREP ITMPRS.AC.FM.P1

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile PREP: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	275,905

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

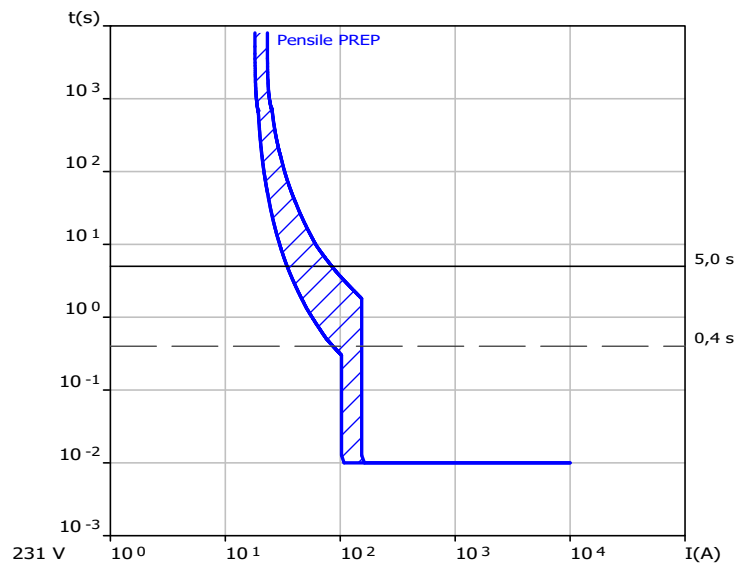
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,29	2,228	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,43	3,705	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,431	0,276	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,443	0,276	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,442	15,227	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile RISVEGLIO

ITMPRS.AC.FM.P2

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	
Fase	14,43		16		58	1) Utenza +PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-PREPRISV-Pensile RISVEGLIO: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	14,43		16		58	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	25
VT a I_{ccft} [V]	0
VT IT 2° [V]	+ Infinito

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	/ I_{km} max [°]
10	0,663
	0

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

	Verificato
Sg. mag. $<$ I_{magmax}	
160	255,766

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	2x6
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 34 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 35 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$7,362 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$7,362 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

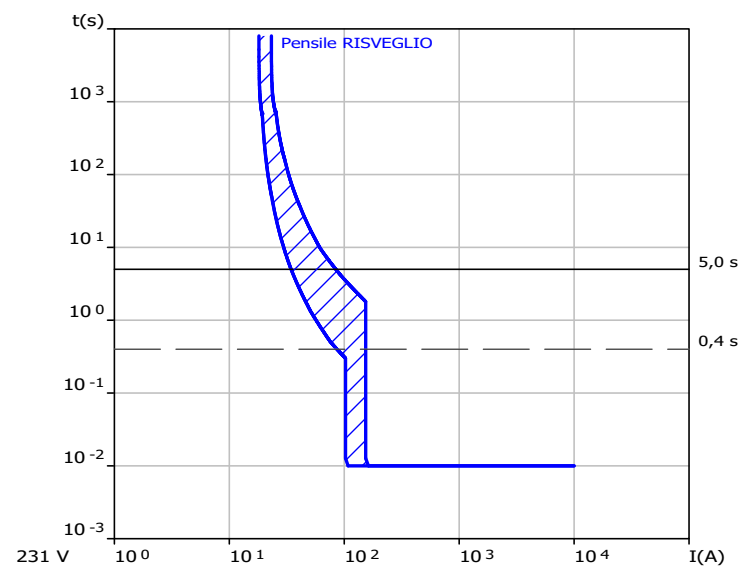
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,531	2,469	7
Cdt (In)	CdtT (In)	
1.696	3.971	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,256	0,813
Sistema IT			
	I_{kITmax}	I_{kITmin}	
	0,417	0,256	
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]	
	0,416	14,4	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60a-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-INT GEN - LN QCDZ2-BO

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

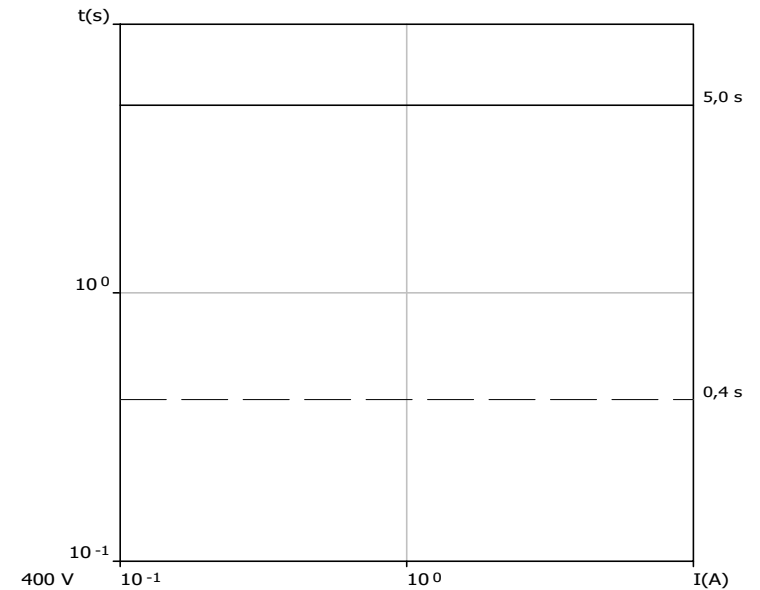
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS63 rossa - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-UTA4

Loc Parte Bassa

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	33,567		0		42,6	
Neutro	0,000		0		42,6	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G10
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 67 \leq 85
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 85

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.

K^2S^2 conduttore fase	$2,045 \cdot 10^6$
K^2S^2 neutro	$2,045 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

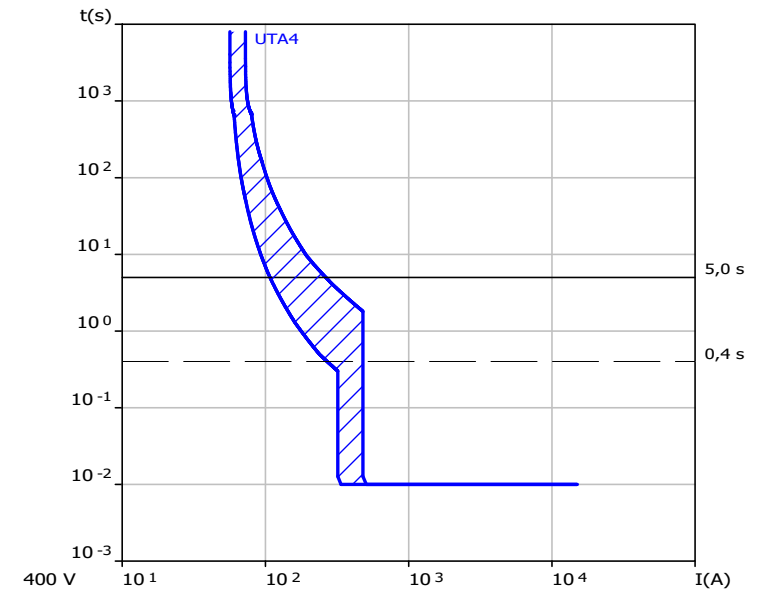
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 50A - 50 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Umidificatore Loc Parte Bassa

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,481		0		25	
Neutro	0,481		0		25	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

Verifica: n.d.

K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

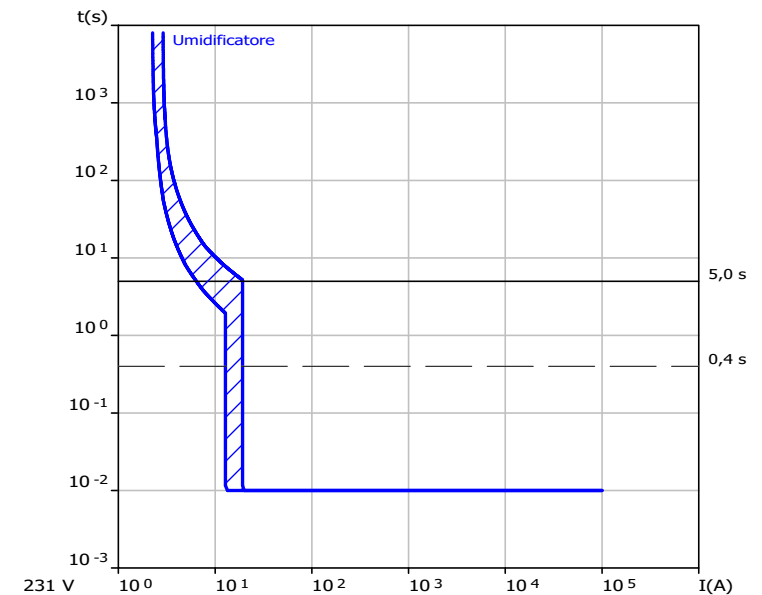
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 2 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-AL. TRASF 24V VAV Loc Parte Bassa

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,962		0		25	
Neutro	0,962		0		25	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

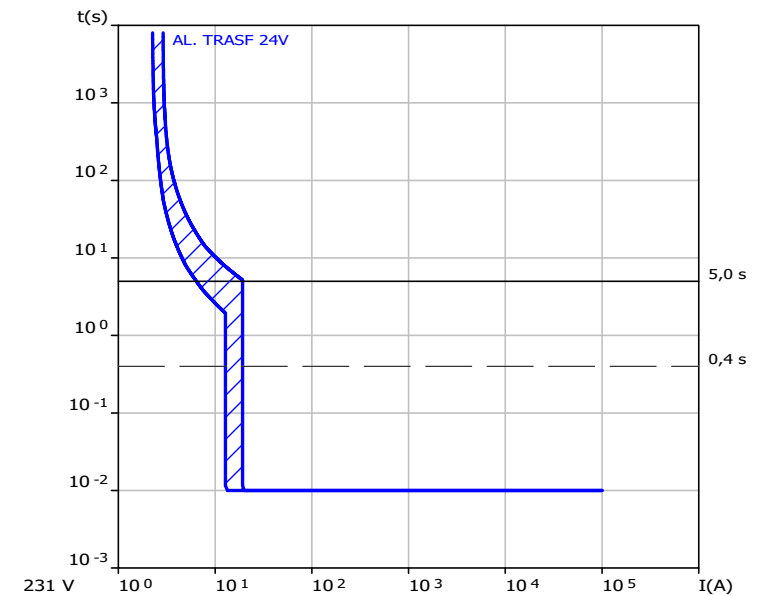
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 2 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa12

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

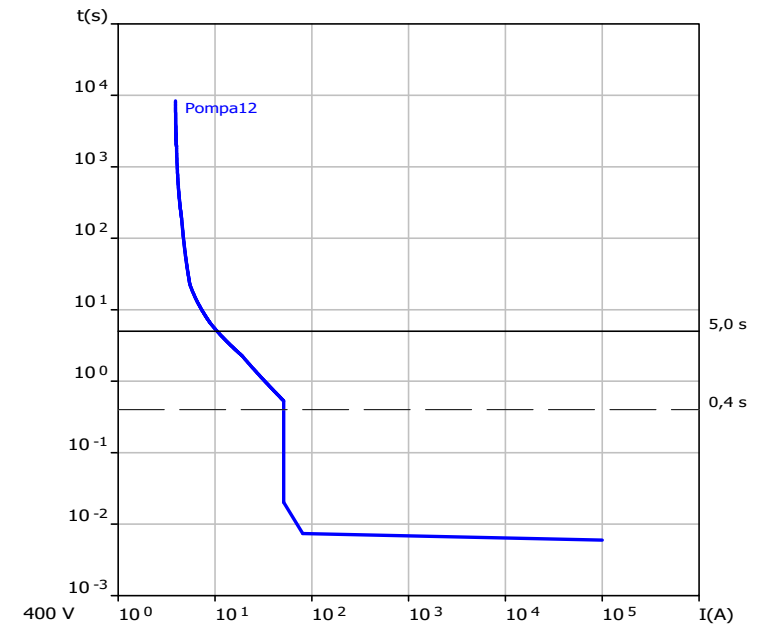
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,538	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Pompa13

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 0 [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a Iccft [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 30 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

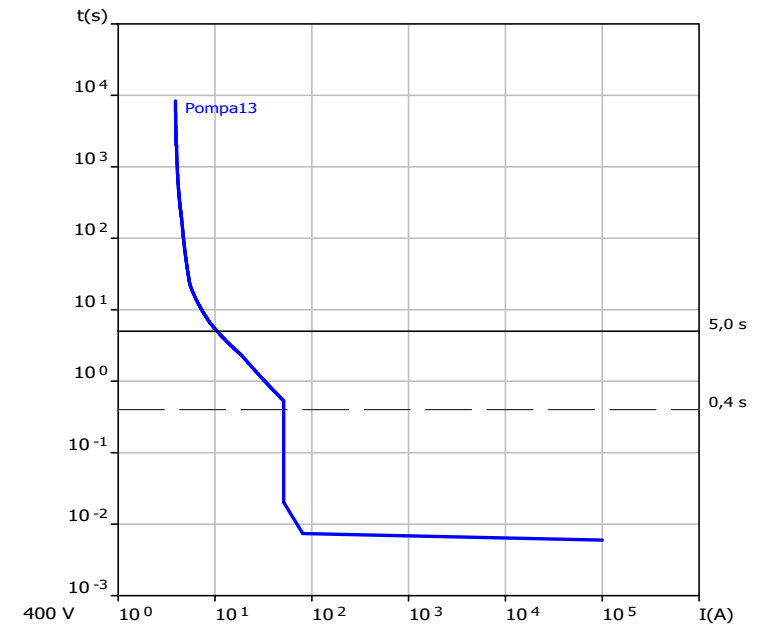
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,765	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

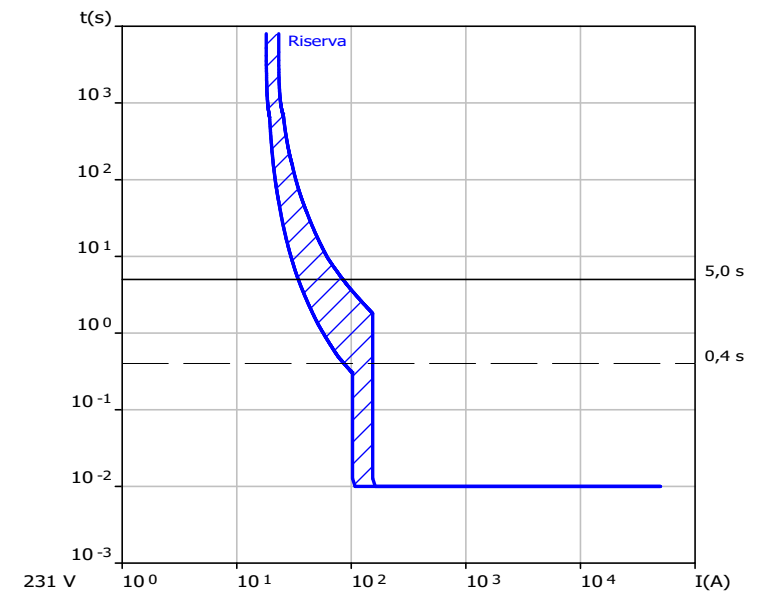
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max} [^\circ]$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO PIANO RAV.OVES.QCDZ2-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

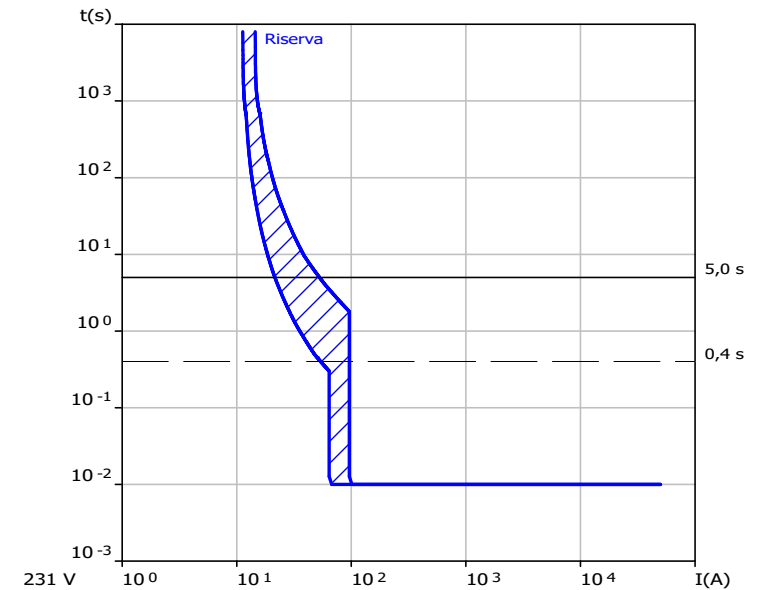
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

	A regime fondo linea, Picco a inizio linea		
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
	A transitorio fondo linea		
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max} [^\circ]$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60L-C - 10A - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LN

QCDZ-BO3

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

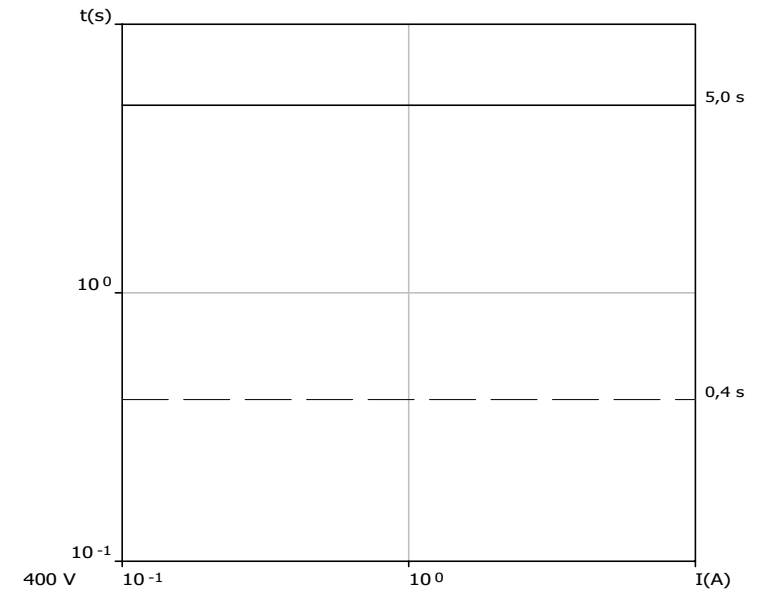
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS160 rossa - 160 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Umidificatore

Sale Operatorie SO1+S. Gessi

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	76,98		0		119	
Neutro	0		0		119	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G25
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 55 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^7$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^7$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

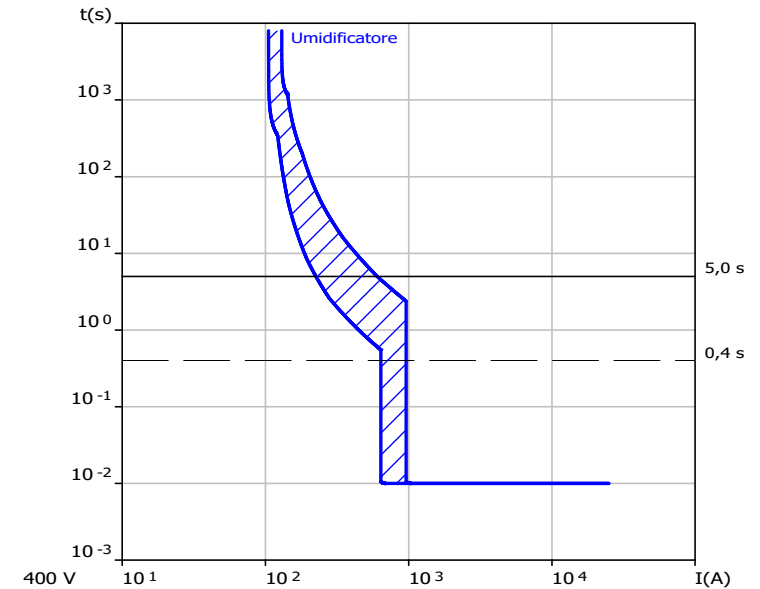
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NG125N-C - 100 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-AL. TRASF 24V

VAV Loc Parte Bassa

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0,962		0		25	
Neutro	0,962		0		25	

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 30 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

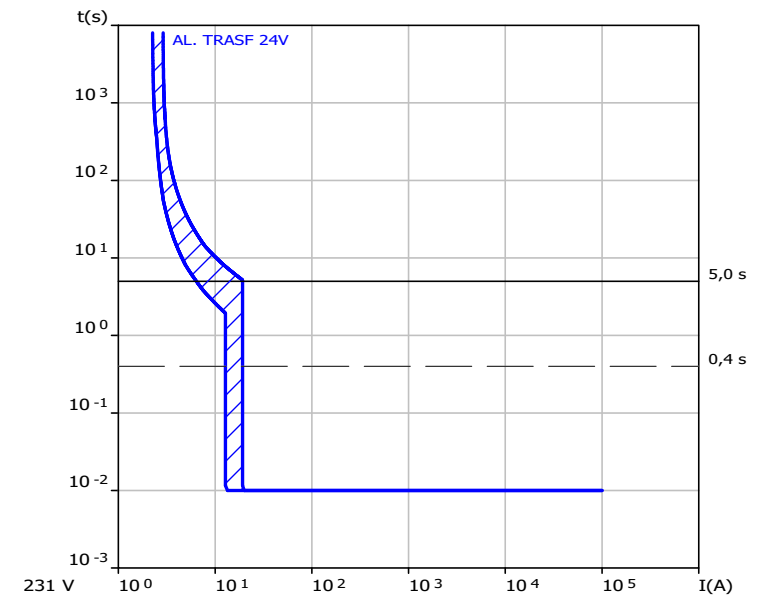
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ _ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 2A - 2 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa14

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a I_{ccft} [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

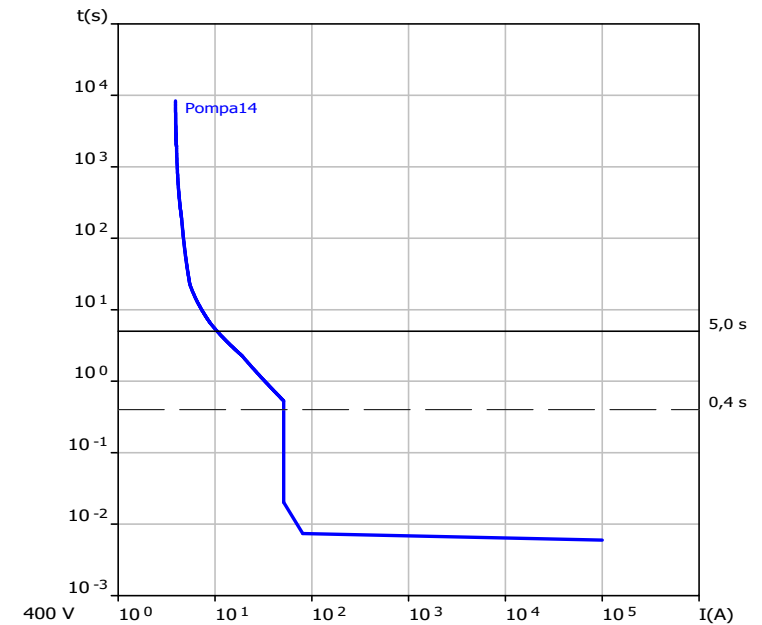
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$I_{/kv}$ max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa15

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	0,4	
VT a lccft [V]	50	
VT a lccft [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

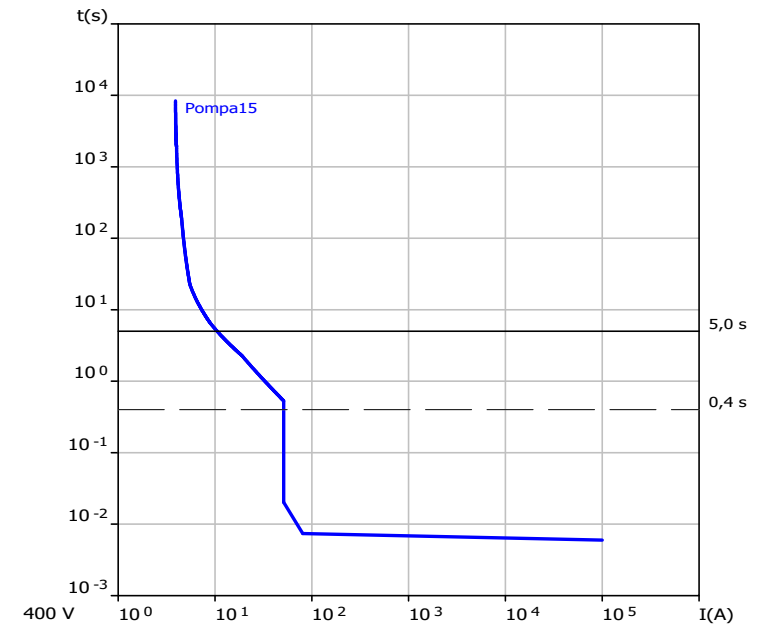
Tensione nominale [V]		400
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$I_{/I_{kv} \text{ max}} [^\circ]$	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Pompa16

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	2,406		0		21,3	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	n.a.	
Tempo di interruzione [s]	0,4	
VT a Ia c.i. [V]	50	
VT a I_{ccft} [V]	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	4G2.5
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 \leq 31 \leq 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 \leq 30 \leq 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

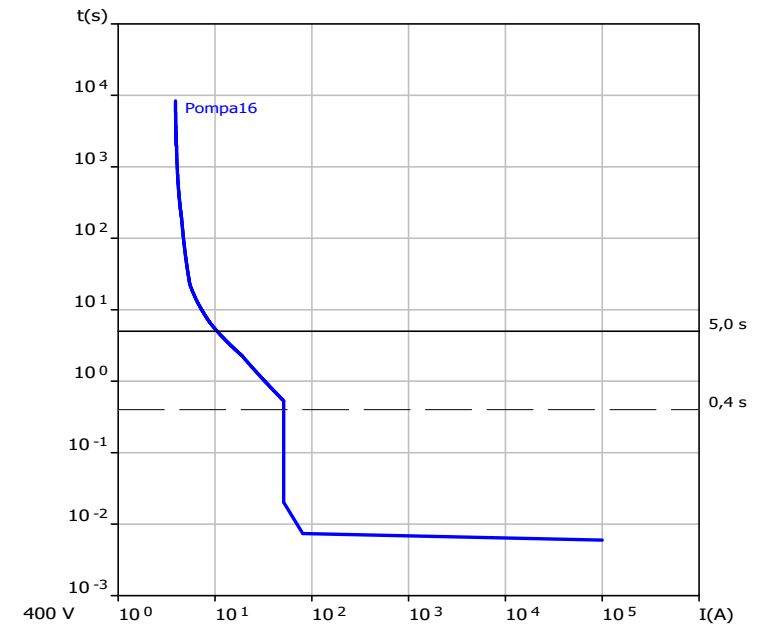
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	
	CdtT mot.	CdT mot. max
	2,998	15

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$I_{/kv}$ max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - GV2-ME08 - 4 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza [Non alimentata]

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z	$I_{ns} = 0$ [A]
Fase	0		0			
Neutro	0		0			

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Utenza non alimentata.
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a la c.i. [V]	5	
VT a I_{ccft} [V]	50	
	0	

Potere di interruzione - I_{cw} [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

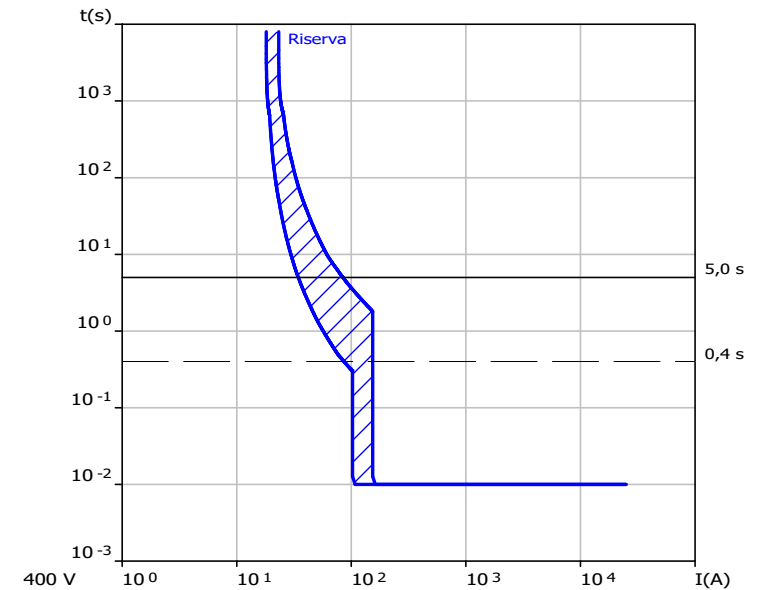
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	0
Bifase	0	0	0
Bifase-N	0	0	0
Bifase-PE	0	0	0
Fase-N	0	0	0
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	$/_I_{kv}$ max [°]
0	45

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-INT. GEN. - LP

QCDZ3-BO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	6,096		30			1) Utenza +Padigl Ravsch OVEST.QGBT-ROO-ALIM QCDZ3 BO - LP: Ins = 30 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		30			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
3	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,001	1,642	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,004	3,947	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

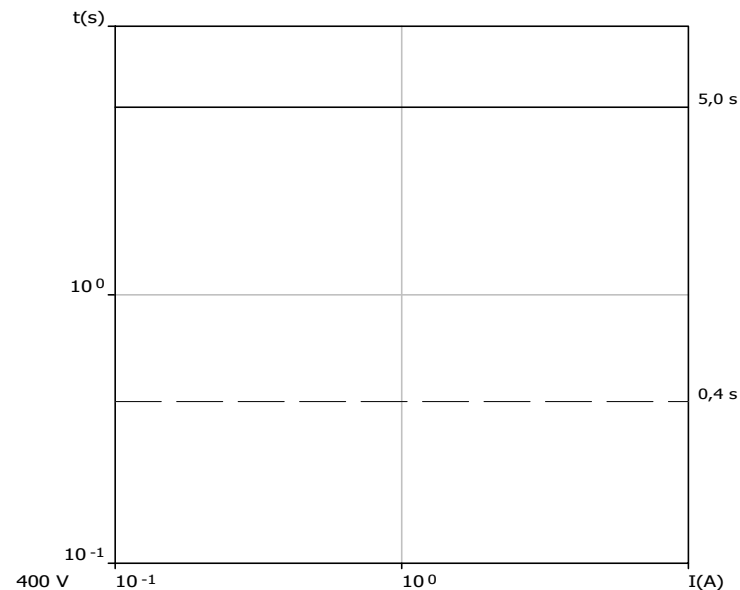
	Max	Min	Picco
Trifase	3,566	2,147	5,322
Bifase	3,088	1,86	4,679
Bifase-N	3,432	1,986	5,163
Bifase-PE	3,088	1,86	4,679
Fase-N	2,062	1,094	3,086
Fase-PE	0	0	0

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
3,625	40,554

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS63 rossa - 63 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-UTA1 SO1+S. GESSI

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-UTA1 SO1+S. GESSI: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,875		10		30	
Neutro	0		10		30	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
15	3,625 40,554
Deltalkm max / _Deltalkm max [°]	
0,089	-7,818

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
140		Imagmax
		587,842

Cavo

Designazione	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3
Formazione	5G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

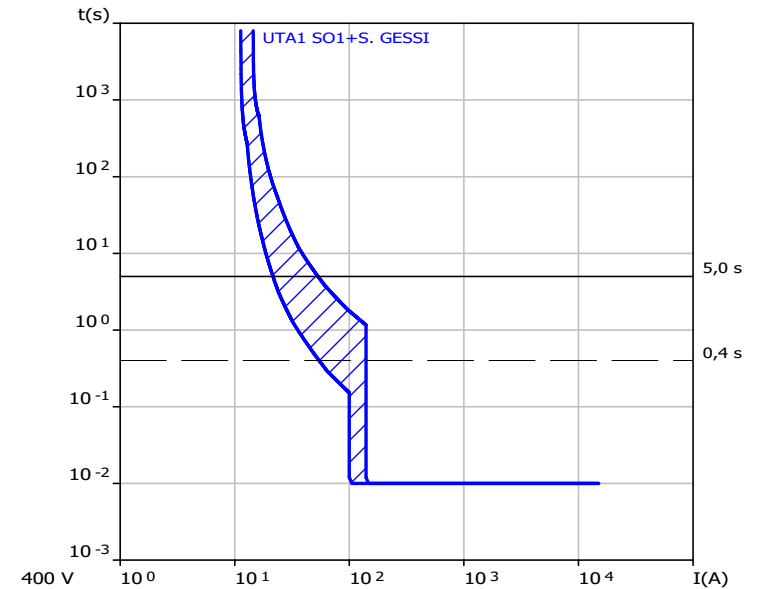
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,139	1,782	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,285	4,233	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,949	1,119	2,28
Bifase	1,688	0,969	2,097
Bifase-N	1,805	1,014	2,224
Bifase-PE	1,688	0,969	2,097
Fase-N	1,105	0,588	1,741
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,958	20,81	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-D - 10A - 10 A



Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Alim Ventilat Ricir PLAFONE1 SO1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,833		10		30	1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Alim Ventilat Ricir: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,000		10		30	

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	0
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	658,179
VT a Iccft [V]	658,179

Potere di interruzione [kA]

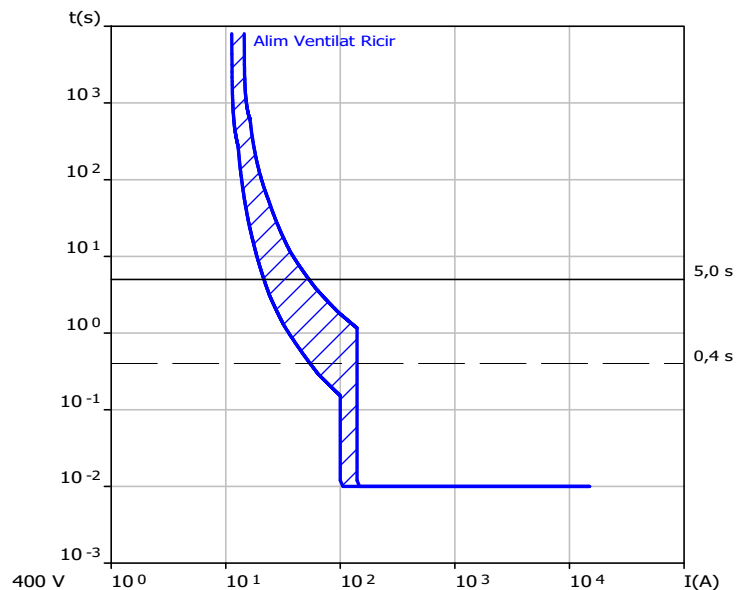
A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max / _Ikm max [°]	
15	3,625 40,554
	Deltalkm max / _Deltalkm max [°]
	0,089 -7,818

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. < Imagmax	
140	587,842

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - iC60H-D - 10A - 10 A



Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G2.5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 37 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,109	1,752	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,285	4,233	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,949	1,119	2,28
Bifase	1,688	0,969	2,097
Bifase-N	1,805	1,014	2,224
Bifase-PE	1,688	0,969	2,097
Fase-N	1,105	0,588	1,741
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,958	20,81	

Stato utenze

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza

+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	\leq	I_{ns}	\leq	I_z
Fase	0		10		
Neutro	0		10		

1) Utenza +PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-BO-Riserva: $I_{ns} = 10$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	658,179
VT a I_{ccft} [V]	658,179

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI \geq I_{km} max	$/_I_{km}$ max [°]
50	2,072 24,074
	ΔI_{km} max $/_ \Delta I_{km}$ max [°]
	0,027 -41,173

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
100		I_{magmax}
		988,25

Caduta di tensione [%]

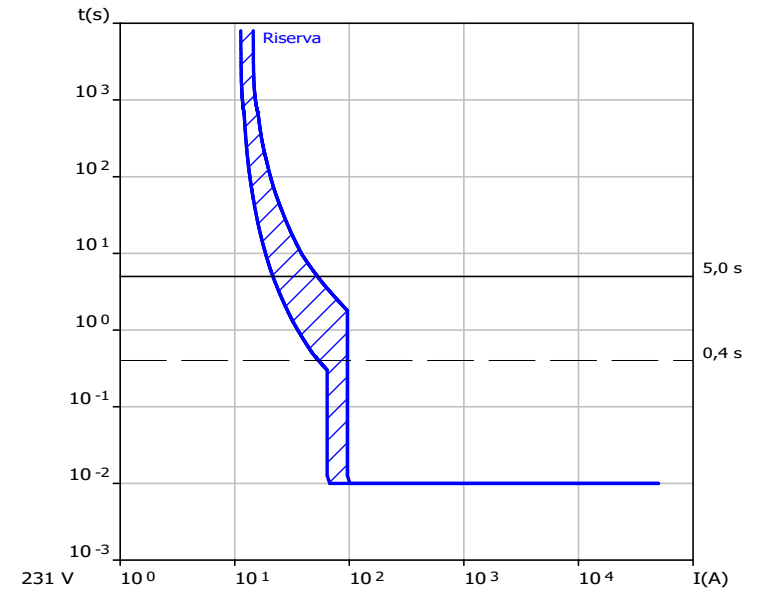
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,499	6
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,171	4,118	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,746	0,988	3,076
Fase-PE	0	0	0
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	$/_ I_{kv}$ max [°]	
	1,753	20,183	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60L-C - 10A - 160 A



Protezioni e cavi

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

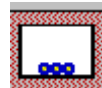



Cabina MT/bt Ravasch QGBT

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
da Gruppo	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		85	1125	
	MTZ2 12 H1b + MICROLOGIC 2.0X LI	4		Icu-EN60947	11250	
	1125 A			85 >= 8,1 kA		
ALIM RAVASCH EST- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	260	
	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4			780	
	260 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7M1 0.6/1 kV	3x(1x120)+1x70+1G70	100	EPR	383	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIM RAV OVEST - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		150	800	
	Compact NS1000L + MICROLOGIC 5.0E-LSI	4			4000	
	800 A			150 >= 0 kA		CEI-UNEL 35026
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(3x240)+2x240+2G240	120	EPR	852,8	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020



Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
NUOVA RISON MAGN RSM	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	225	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4			1125	
	225 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIM TAC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	360	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4			2880	
	360 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	3x(2x150)+2x95+2G95	50	EPR	710,4	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
FM-LN COND N.C.O CHR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4			1250	
	250 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
COND. C. COLLEG.	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	144	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4			720	
	144 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7OR 0.6/1 kV	3x95+1x50+1G50	50	EPR	233	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	320	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4			1600	
	320 A			100 >= 0 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4			1250	
	250 A			100 >= 0 kA		
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	160	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4			800	
	160 A			100 >= 0 kA		
ALIM VOLANO LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	320	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4			1600	
	320 A			100 >= 0 kA		
FM-LN COND.ORT.NEURO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4			1250	
	250 A			100 >= 0 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
FM-LN COND. CHIMICA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4			1250	
	250 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	4x(1x120)+1G70	50	EPR	383	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
MORGUE	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	112	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4			560	
	112 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7OR 0.6/1 kV	3x50+1x35+1G25	0,3	EPR	154	43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
GRUPPO RIFASAMENTO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	240	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4			960	
	240 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x120)+1G70	12	EPR	383	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIM GF BLOCCO OP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	280	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4			2800	
	280 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x240)+1x120+1G120	40	EPR	380	1 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4			1250	
	250 A			100 >= 0 kA		
RISERV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	160	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4			800	
	160 A			100 >= 0 kA		
da Rete	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		85	1250	
	MTZ2 12 H1b + MICROLOGIC 5.0X LSI	4			12500	
	1250 A			85 >= 0 kA		
COMMUTATORE R - G	SCHNEIDER ELECTRIC	Commutatore				
	UA	4				
ALIM RAVAS EST- LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	200	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	600	
	200 A			100 >= 8,1 kA		
	FG7M1 0.6/1 kV	3x(1x70)+1x35+1G35	100	EPR	268	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM RAVAS OVEST- LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		70	900	
	Compact NS1000H + MICROLOGIC 5.0E-LSI	4		Icu-EN60947	4500	
	900 A			70 >= 8,1 kA		
	FTG18M16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	3x(2x240)+1x240+1G240	120	EPR	971,2	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIMENTAZIONE UPS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	320	
	64 A			100 >= 8,1 kA		
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	20	EPR	169	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
RADIOLOGIA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 8,1 kA		
	FG7R 0.6/1 kV	3x(1x150)+1x95+1G95	50	EPR	444	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
CENTRALINA TELEFONIC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	60	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	300	
	60 A			100 >= 8,1 kA		
	FG7OR 0.6/1 kV	5G25	50	EPR	105	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
CENTRALINA ANTINCEND	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	150	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	750	
	150 A			100 >= 8,1 kA		
	FG7OR 0.6/1 kV	5G50	50	EPR	154	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
MORGUE+COND MORGUE	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	60	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	300	
	60 A			100 >= 8,1 kA		
	FG7OR 0.6/1 kV	5G50	50	EPR	154	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
SERVIZI CABINA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	20	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A	4		Icu-EN60947	100	
	20 A			100 >= 8,1 kA		
	FG7OR 0.6/1 kV	5G16	20	EPR	80	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale
ALIM VOLANO LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	320	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	1600	
	320 A			100 >= 8,1 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Ics-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 8,1 kA		
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	160	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	800	
	160 A			100 >= 8,1 kA		
GENER QGBT - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	320	
	64 A			100 >= 6,37 kA		
ALIM QGBT-R00 - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	240	
	64 A			100 >= 6,37 kA		
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G35	120	EPR	114	CEI-UNEL 35026 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
GENERALE UPS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	64	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	320	
	64 A			100 >= 7,23 kA		
ALIMENTAZ QGBT - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		100	80	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 100A	4		Ics-EN60947	150	
	80 A			100 >= 7,24 kA	20	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	10	EPR	169	CEI-UNEL 35024/1 43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale





Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT GEN QGBT-ROO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		70	1000	
	Compact NS1000H + MICROLOGIC 2.0-LI	4			1500	
	1000 A			70 >= 0 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

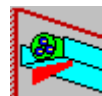
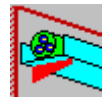
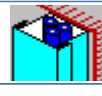
Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Aliment QCDZ1 BO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	441	
	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A	4			2205	
	441 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(2x150)+1x150+1G150	60	EPR	710,4	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
Aliment QCDZ2 BO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	38	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A	4			190	
	38 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G25	45	EPR	71,4	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Aliment QCDZ3 BO- LN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	65	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4			260	
	65 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x35)+1x25+1G25	55	EPR	169	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM QGBT-RO LN ESIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	378	
	COMPACT NSX630S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A	4			1890	
	378 A			100 >= 0 kA		CEI-UNEL 35024/1
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(2x150)+1x150+1G150	10	EPR	506,2	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020



Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4			1250	
	250 A			100 >= 0 kA		
GENER QGBT-ROO- LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		70	1000	
	Compact NS1000H + MICROLOGIC 2.0-LI	4		Icu-EN60947	7000	
	1000 A			70 >= 7,06 kA		
ALIM QCDZ1 BO - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	50	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Icu-EN60947	125	
	50 A			100 >= 7,06 kA		
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G35	60	EPR	107,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM QCDZ3 BO - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	30	
	COMPACT NSX100S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A	4		Icu-EN60947	120	
	30 A			100 >= 7,06 kA		
	FTG18OM16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G25	55	EPR	86,9	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM QGBO - PREFEREN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		150	400	
	Compact NS800L + MICROLOGIC 2.0A-LI	4		Icu-EN60947	3000	
	400 A			150 >= 7,06 kA		
	FTG18M16 0.6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	3x(2x240)+1x240+1G240	30	EPR	588	CEI-UNEL 35024/1 32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM QGBT-RO LP ESIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	240	
	COMPACT NSX400S + MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A	4		Ics-EN60947	960	
	240 A			100 >= 7,06 kA		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x240)+1x120+1G120	10	EPR	424,9	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
RISERVA	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	250	
	COMPACT NSX250S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A	4		Icu-EN60947	1250	
	250 A			100 >= 7,06 kA		
GENER QGBT-ROO- AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	96	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	480	
	96 A			100 >= 1,93 kA		
ALIM QGBO - ASS CONT	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	80	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	200	
	80 A			100 >= 1,93 kA		
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	5G35	30	EPR	107,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	100	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Ics-EN60947	500	
	100 A			100 >= 1,93 kA		



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa





PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT GENER - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS630 rossa	4				
GRUPPO FRIGO SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	225	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A	4			1125	
	225 A	A		36 >= 0 kA	50	CEI-UNEL 35024/1
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x95)+1x50+1G50	10	EPR	328	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
GRUPPO FRIGO SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	225	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A	4			1125	
	225 A	A		36 >= 0 kA	50	CEI-UNEL 35024/1
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x95)+1x50+1G50	15	EPR	328	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa circolazione 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	10	
	GV2-P14 + LC1D09 - 220Vcc	3			138	
	10 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	10	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa circolazione 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	6,3	
	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vcc	3			78	
	6,3 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	15	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa circolazione 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	6,3	
	GV2-P10 + LC1D09 - 220Vcc	3			78	
	6,3 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	9	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidificatore SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	60	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4			180	
	60 A	A		36 >= 0 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	30	EPR	71	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Umidificatore SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	60	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4			180	
	60 A	A		36 >= 0 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	15	EPR	71	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidif1 SO IBR RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	75	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4			225	
	75 A			36 >= 0 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	35	EPR	118,3	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidif2 SO IBR RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	75	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A + VIGI MH NSX (440V)	4			225	
	75 A			36 >= 0 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3x(1x35)+1x25+1G25	35	EPR	118,3	12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
UMIDIFICATORE	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	15	EPR	23,1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alimentazione ST1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimentazione ST2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimentazione ST3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	70	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Al. Lampada UV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G1.5	15	EPR	16,8	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa1	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa2	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa3	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa4	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa5	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa6	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	30	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa7	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	40	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa8	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	40	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa9	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	40	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Aliment. Fan Coil 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	40	EPR	23,1	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Aliment. Fan Coil 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	40	EPR	23,1	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Aliment. Fan Coil 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	40	EPR	23,1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	Z	25	10	
	iC60L-Z - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4			40	
	10 A	AC		25 >= 0 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2			160	
	16 A	AC		50 >= 0 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2			160	
	16 A	AC		50 >= 0 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2			100	
	10 A	AC		50 >= 0 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2			100	
	10 A	AC		50 >= 0 kA	0,03	

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2			100	
	10 A	AC		50 >= 0 kA	0,03	
INT GENER - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS100 rossa	4				
UTA 2 - SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	30	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
UTA 3 - SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	15	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
UTA 5 - SO IBR+RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	35	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
UTA 6	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	34	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	68	
	34 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	15	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	CEI-UNEL 35024/1
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alim Ventilat Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D		36	18	
	COMPACT NSX100F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A + VIGI MH NSX (550V)	4		Icu-EN60947	36	
	18 A	A		36 >= 3,45 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G10	60	EPR	42,6	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	AC		50 >= 1,94 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 1,94 kA	0,03	
PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO						
Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT GEN QGBO - PREF.	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		50	480	
	Compact NS800N + MICROLOGIC 2.0-LI	4		Icu-EN60947	3360	
	480 A			50 >= 6,98 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIMENTAZIONE QSV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		36	50	
	COMPACT NSX160F + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A	4		Icu-EN60947	120	
	50 A			36 >= 6,98 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G16	30	EPR	96	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIMENTAZIONE QST	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		36	175	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 5.2A NSX (LSI) 250A	4		Icu-EN60947	875	
	175 A			36 >= 6,98 kA		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x50)+1x25+1G25	30	EPR	207	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIMENT RMN TESLA	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	144	
	COMPACT NSX160F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 160A	4		Icu-EN60947	720	
	144 A			36 >= 6,98 kA	32	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x50)+1x25+1G25	40	EPR	207	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIMENT ANGIOGRAFO	SCHNEIDER ELECTRIC	MTD		36	200	
	COMPACT NSX250F + MLOGIC 6.2A NSX (LSIG) 250A	4		Icu-EN60947	1000	
	200 A			36 >= 6,98 kA	50	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3x(1x70)+1x35+1G35	40	EPR	268	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx RAV 104 - Ortp	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	90	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 105	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	90	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 104	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	90	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 119-20-21-29	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	40	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr RAV 119-20-21-29	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	40	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx R122-23-24-26-144	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	30	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr R122-23-24-26-144	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	30	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE RAV 147	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	40	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PRESE RAV 147	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	70	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 130-33-34-37	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	65	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pr RAV 130-33-34-37	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	65	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PRESE RAV 132 - RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	110	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA IBR RAV131	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	55	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE RAV132 - RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	55	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SO1 - RAV106	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
LUCE SO2 - RAV117	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	35	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SO3 - RAV118	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	40	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE PREP - RAV127	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE RISV - RAV128	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Presa Interblocc SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	35	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Presa Interblocc SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	25	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Presa Interblocc SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	30	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Presa Interbl SO IBR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Presa Int INTER ORTO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Presa Interbl RMN	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Presa Inter PREP-RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	36	32	
	iC60L-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		36 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	30	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
CENTRALINA ANTINCEND	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 5,6 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	10	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
INTER GEN QGBO - AC	SCHNEIDER ELECTRIC	MT		100	96	
	COMPACT NSX160S + MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A	4		Ics-EN60947	480	
	96 A			100 >= 1,7 kA		
ITM-SALA INTER ORTOP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,36 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-IBR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,35 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ITM-SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,35 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,35 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	35	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,35 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	40	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ITM-PREPRISV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	50	63	
	NG125N-C	2		Icu-EN60947	630	
	63 A			50 >= 1,36 kA		
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x16	10	HEPR	107	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA IBR	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,4 kA	0,03	
	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
LUCE SALA SO1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA SO2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	35	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA SO3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
LUCE SALA RISV	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 1,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate




Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa






PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
SEZ GENERALE QSV	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	iSW 63A	4				
Lx RAV 101-102-103	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	50	EPR	33	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 101-102-103	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	50	EPR	45	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 135	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	75	EPR	33	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
PR RAV 135	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	75	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx SPOGLIATOI	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	35	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR SPOGLIATOI	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	35	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lx RAV 115-143	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	45	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 115	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	45	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx RAV 116-141	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 2,3 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate






PRIMO PIANO RAVASCHI QST

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
SEZ GENERALE QST	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS160	4				
Lx RAV 114	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 3,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 114	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 3,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	15	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lx RAV 140	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		50 >= 3,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
PR RAV 140	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A	A		50 >= 3,4 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G4	15	EPR	45	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM LAVATRICE 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	4		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		25 >= 5,49 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G4	8	EPR	40	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM LAVATRICE 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 A 0,03 A	4		Icu-EN60947	100	
	10 A	A		25 >= 5,49 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G4	8	EPR	40	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
ALIM AUTOCLAVE 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	32	
	NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,03 A	4		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		50 >= 5,49 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G6	5	EPR	52	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
ALIM AUTOCLAVE 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	32	
	NG125L-C + Vigi NG125 A SI 0,03 A	4		Icu-EN60947	320	
	32 A	A		50 >= 5,49 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G6	5	EPR	52	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	36	40	
	iC60L-Z - 40A	2		Icu-EN60947	160	
	40 A			36 >= 0,932 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	32	
	iC60N-C - 32A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A			20 >= 0,621 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	15	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	10	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	15	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,612 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	10	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	30	50	
	iC60L-Z - 50A	2		Icu-EN60947	200	
	50 A			30 >= 0,929 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,727 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	20	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	20	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	30	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	20	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate





PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Desc. quadro	Iccmax	0 kA Vn	231 V	Norma
Matricola	Ipkmx	0 kA InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro	Pot. diss. P	0 W Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	30	50
	iC60L-Z - 50A	2	Icu-EN60947	200
	50 A		30 >= 0,929 kA	

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,727 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	20	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	15	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	20	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	15	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	20	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	30	50	
	iC60L-Z - 50A	2		Icu-EN60947	200	
	50 A			30 >= 0,929 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,727 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020





Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	35	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	30	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	25	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	30	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,718 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	35	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate



Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa






PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	30	50	
	iC60L-Z - 50A	2		Icu-EN60947	200	
	50 A			30 >= 0,891 kA		
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	40	
	iC60N-C - 40A	2		Icu-EN60947	400	
	40 A			20 >= 0,715 kA		
Prese pensile FM1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Prese pensile FM2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Prese pensile FM3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 1	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 2	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	35	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Prese 3	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	40	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alimen porte autom	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	30	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Lampada Scialitica	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x2.5	30	EPR	33	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Parete attrezzata	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	45	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Orologio	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	10	
	iC60a-C - 10A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A			10 >= 0,706 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x1.5	40	EPR	24	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate





PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	231 V	Norma
Matricola		Ipkmx	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
Protezione Trasforma	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	Z	36	40	
	iC60L-Z - 40A	2		Icu-EN60947	160	
	40 A			36 >= 1,19 kA		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020






Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Generale quadro IT-M	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	20	32	
	iC60N-C - 32A	2		Icu-EN60947	320	
	32 A			20 >= 0,673 kA		
Pr pensile FM1 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM2 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM3 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM4 RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020




Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pr pensile FM1 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM2 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM3 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pr pensile FM4 PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Blocco Presa RIS	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	35	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Blocco Presa PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pensile PREP	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	25	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pensile RISVEGLIO	SCHNEIDER ELECTRIC	MT	C	10	16	
	iC60a-C - 16A	2		Icu-EN60947	160	
	16 A			10 >= 0,663 kA		
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	2x6	30	EPR	58	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate





PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

Desc. quadro	Iccmax	0 kA Vn	400 V	Norma
Matricola	Ipkmx	0 kA InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro	Pot. diss. P	0 W Frq. ing.	50 Hz	
INT GEN - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS		
	Compact INS63 rossa	4		

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020


Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
UTA4	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	15	50	
	iC60L-C - 50A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	4			500	
	50 A	A		15 >= 0 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G10	10	EPR	42,6	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Umidificatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	3G2.5	10	EPR	25	CEI-UNEL 35024/1 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	5	EPR	25	CEI-UNEL 35024/1 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
Pompa12	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate


Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
Pompa13	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C	30	100	3,2	 CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5		EPR	21,3	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2			160	
	16 A	AC		50 >= 0 kA	0,03	
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2			100	
	10 A	AC		50 >= 0 kA	0,03	





PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

Desc. quadro		Iccmax	0 kA	Vn	400 V	Norma
Matricola		Ipkmax	0 kA	InA	0 A	EN 61439-1
Tipo involucro		Pot. diss. P	0 W	Frq. ing.	50 Hz	
INT. GEN. - LN	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS160 rossa	4				
Umidificatore	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	100	 CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
	NG125N-C + Vigi NG125 A SI I/S 1 A	4			1000	
	100 A	A		25 >= 0 kA	0,3	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G25		EPR	119	

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020



Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
AL. TRASF 24V	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	100	2	
	iC60L-C - 2A + Vigi iC60 A SI 0,03 A	2			20	
	2 A	A		100 >= 0 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	3G2.5	5	EPR	25	CEI-UNEL 35024/1 2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati
Pompa14	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa15	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Pompa16	SCHNEIDER ELECTRIC	MS+C		100	3,2	
	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac	3			51	
	3,2 A			100 >= 0 kA		
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	4G2.5	20	EPR	21,3	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	25	16	
	iC60L-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4			160	
	16 A	AC		25 >= 0 kA	0,03	

Protezioni e cavi

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Costruttore	Tipo	Curva	PdI [kA]	Ith [A]	Posa cavo
	Sigla	Poli		Norma	Imag [A]	
	Ith [A]	Cl. impiego		Verif. PdI	Idn [A]	Tab. posa
	Designazione	Formazione	Lc [m]	Isolante	Iz [A]	Tipo posa
INT. GEN. - LP	SCHNEIDER ELECTRIC	IMS				
	Compact INS63 rossa	4				
UTA1 SO1+S. GESSI	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	D	15	10	
	iC60H-D - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4		Icu-EN60947	140	
	10 A	AC		15 >= 3,62 kA	0,03	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	5G2.5	5	EPR	30	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Alim Ventilator Ricir	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	D	15	10	
	iC60H-D - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	4		Icu-EN60947	140	
	10 A	AC		15 >= 3,62 kA	0,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	5G2.5	5	EPR	30	CEI-UNEL 35024/1 12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate
Riserva	SCHNEIDER ELECTRIC	MT+D	C	50	10	
	iC60L-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A	2		Icu-EN60947	100	
	10 A	AC		50 >= 2,07 kA	0,03	

Potenze impianto

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Cabina MT/bt Ravasch QGBT													
da Gruppo	TN-S	3F+N	400	504	0,94	473,8	0,906	221,6	0	1	523,1	779,4	256,4
ALIM RAVASCH EST- LN	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
ALIM RAV OVEST - LN	TN-S	3F+N	400	0	0,8	0	0,9	0	0	1	0	0	0
NUOVA RISON MAGN RSM	TN-S	3F+N	400	120	1	120	0,9	58,1	0	0,5	66,7	0	-133,3
ALIM TAC	TN-S	3F+N	400	160	1	160	0,9	77,5	0	0,5	88,9	0	-177,8
FM-LN COND N.C.O CHR	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	1	166,7	0	-166,7
COND. C. COLLEG.	TN-S	3F+N	400	80	1	80	0,9	38,7	0	0,5	44,4	0	-88,9
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	0,5	83,3	0	-166,7
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	0	0
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	0	0
ALIM VOLANO LN	TN-S	3F+N	400	168	1	168	0,9	81,4	0	0,4	74,7	0	-186,7
FM-LN COND.ORT.NEURO	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,5	72,2	0	-144,4
FM-LN COND. CHIMICA	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,7	101,1	0	-144,4
MORGUE	TN-S	3F+N	400	50	1	50	0,9	24,2	0	0	0	0	-55,6
GRUPPO RIFASAMENTO	TN-S	3F	400	0	1	0	0	-100	0	1	100	0	-100
ALIM GF BLOCCO OP	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	0,5	83,3	0	-166,7
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	0	0
RISERV	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0	0	0	0
A Scambio R-G	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
da Rete	TN-S	3F+N	400	0	0,9	0	0,9	0	0	0,9	0	1686	1686

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
COMMUTATORE R - G	TN-S	3F+N	400	504	1	504	0,906	235,8	0	1	556,5	779,4	223
ALIM RAVAS EST- LP	TN-S	3F+N	400	72	0,7	50,4	0,9	24,4	0	1	56	138,6	82,6
ALIM RAVAS OVEST- LP	TN-S	3F+N	400	300,3	0,8	240,2	0,9	116,3	0	1	266,9	623,5	356,6
ALIMENTAZIONE UPS	TN-S	3F+N	400	34,9	0,7	24,4	0,99	3,48	0	1	24,7	44,3	19,7
RADIOLOGIA	TN-S	3F+N	400	140	1	140	0,9	67,8	0	0,5	77,8	173,2	17,6
CENTRALINA TELEFONIC	TN-S	3F+N	400	24	1	24	0,9	11,6	0	0,5	13,3	41,6	14,9
CENTRALINA ANTINCEND	TN-S	3F+N	400	60	1	60	0,9	29,1	0	0,6	40	103,9	37,3
MORGUE+COND MORGUE	TN-S	3F+N	400	30	1	30	0,9	14,5	0	1	33,3	41,6	8,24
SERVIZI CABINA	TN-S	3F+N	400	10	1	10	0,9	4,84	0	0,7	7,78	13,9	2,75
ALIM VOLANO LP	TN-S	3F+N	400	85	1	85	0,9	41,2	0	0,4	37,8	221,7	127,3
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,7	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	0,9	0	0,9	0	0	1	0	110,9	110,9
GENER QGBT - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11
ALIM QGBT-R00 - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	TN-S	3F+N	400	34,9	1	34,9	0,99	4,97	0	1	35,2	44,3	9,12
UPS RAVASCHIERI	TN-S	3F+N	400	34,9	1	34,9	0,99	4,97	0	1	35,2	66	30,8
ALIMENTAZ QGBT - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	55,4	18,2

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	TN-S	3F+N	400	150	1	150	0,9	72,6	0	0,6	100	0	-166,7
GENER QGBT-RE - LP	TN-S	3F+N	400	90	1	90	0,9	43,6	0	0,8	80	138,6	38,6

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO													
INT GEN QGBT-ROO- LN	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
Aliment QCDZ1 BO- LN	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
Aliment QCDZ2 BO- LN	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
Aliment QCDZ3 BO- LN	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
ALIM QGBT-RO LN ESIS	TN-S	3F+N	400	200	1	200	0,9	96,9	0	0,6	133,3	0	-222,2
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
GENER QGBT-ROO- LP	TN-S	3F+N	400	300,3	1	300,3	0,9	145,4	0	1	333,6	623,5	289,9
ALIM QCDZ1 BO - LP	TN-S	3F+N	400	20	1	20	0,9	9,67	0	1	22,2	34,6	12,5
ALIM QCDZ3 BO - LP	TN-S	3F+N	400	3,8	1	3,8	0,9	1,84	0	1	4,22	20,8	16,6
ALIM QGBO - PREFEREN	TN-S	3F+N	400	189,5	1	189,5	0,9	91,8	0	1	210,6	277,1	66,6
ALIM QGBT-RO LP ESIS	TN-S	3F+N	400	145	1	145	0,9	70,2	0	0,6	96,7	166,3	5,17
RISERVA	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
GENER QGBT-ROO- AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11
ALIM QGBO - ASS CONT	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11
Riserva	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0,7	0	44,3	44,3
PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO													
INT GENER - LN	TN-S	3F+N	400	0	0,9	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
GRUPPO FRIGO SO1	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,7	101,1	0	-144,4
GRUPPO FRIGO SO2	TN-S	3F+N	400	130	1	130	0,9	63	0	0,7	101,1	0	-144,4
Pompa circolazione 1	TN-S	3F	400	3,91	1	3,91	0,9	1,89	0	0,7	3,04	0	-4,34

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Pompa circolazione 2	TN-S	3F	400	2,17	1	2,17	0,9	1,05	0	0,7	1,69	0	-2,41
Pompa circolazione 3	TN-S	3F	400	2,17	1	2,17	0,9	1,05	0	0,7	1,69	0	-2,41
Umidificatore SO2	TN-S	3F+N	400	24	1	24	0,9	11,6	0	0,7	18,7	0	-26,7
Umidificatore SO3	TN-S	3F+N	400	24	1	24	0,9	11,6	0	0,7	18,7	0	-26,7
Umidif1 SO IBR RMN	TN-S	3F+N	400	39,9	1	39,9	0,9	19,3	0	0,7	31	0	-44,3
Umidif2 SO IBR RMN	TN-S	3F+N	400	39,9	1	39,9	0,9	19,3	0	0,7	31	0	-44,3
UMIDIFICATORE	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
Alimentazione ST1	TN-S	L1-N	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	0,8	0,222	0	-0,278
Alimentazione ST2	TN-S	L2-N	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	0,8	0,222	0	-0,278
Alimentazione ST3	TN-S	L3-N	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	0,8	0,222	0	-0,278
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
Al. Lampada UV	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Pompa1	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa2	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa3	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa4	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa5	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa6	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa7	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa8	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa9	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Aliment. Fan Coil 1	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
Aliment. Fan Coil 2	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
Aliment. Fan Coil 3	TN-S	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	0,8	0,089	0	-0,111
Riserva	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
INT GENER - LP	TN-S	3F+N	400	27,7	0,9	25	0,9	12,1	0	0,8	22,2	34,6	6,9
UTA 2 - SO2	TN-S	3F+N	400	2,56	1	2,56	0,9	1,24	0	0,7	1,99	12,5	9,63
UTA 3 - SO3	TN-S	3F+N	400	2,64	1	2,64	0,9	1,28	0	0,7	2,05	12,5	9,54

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
UTA 5 - SO IBR+RMN	TN-S	3F+N	400	11	1	11	0,9	5,32	0	0,7	8,55	12,5	0,26
UTA 6	TN-S	3F+N	400	12,1	1	12,1	0,9	5,88	0	0,8	10,8	23,6	10,1
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	12,5	9,82
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	3,7	3,7
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31

PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

INT GEN QGBO - PREF.	TN-S	3F+N	400	189,5	1	189,5	0,9	91,8	0	1	210,6	277,1	66,6
ALIMENTAZIONE QSV	TN-S	3F+N	400	3,44	1	3,44	0,9	1,67	0	1	3,82	34,6	30,8
ALIMENTAZIONE QST	TN-S	3F+N	400	24,2	1	24,2	0,9	11,7	0	1	26,8	121,2	94,4
ALIMENT RMN TESLA	TN-S	3F+N	400	80	1	80	0,9	38,7	0	0,7	62,2	99,8	10,9
ALIMENT ANGIOGRAFO	TN-S	3F+N	400	100	1	100	0,9	48,4	0	0,7	77,8	138,6	27,5
Lx RAV 104 - Ortp	TN-S	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
Lx RAV 105	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR RAV 104	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
Lx RAV 119-20-21-29	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
Pr RAV 119-20-21-29	TN-S	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
Lx R122-23-24-26-144	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
Pr R122-23-24-26-144	TN-S	L2-N	231	3	0,34	1,02	0,9	1,45	0	1	1,13	3,7	2,56

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
LUCE RAV 147	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
PRESE RAV 147	TN-S	L2-N	231	3	0,25	0,75	0,9	1,45	0	1	0,833	3,7	2,86
Lx RAV 130-33-34-37	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
Pr RAV 130-33-34-37	TN-S	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
PRESE RAV 132 - RMN	TN-S	L2-N	231	3	0,25	0,75	0,9	1,45	0	1	0,833	3,7	2,86
LUCE SALA IBR RAV131	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE RAV132 - RMN	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SO1 - RAV106	TN-S	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE SO2 - RAV117	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE SO3 - RAV118	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE PREP - RAV127	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
LUCE RISV - RAV128	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
Presa Interblocc SO1	TN-S	L3-N	231	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	7,39	2,95
Presa Interblocc SO2	TN-S	L2-N	231	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	7,39	2,95
Presa Interblocc SO3	TN-S	L3-N	231	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	7,39	2,95
Presa Interbl SO IBR	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
Presa Int INTER ORTO	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
Presa Interbl RMN	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
Presa Inter PREP-RIS	TN-S	L1-N	231	4	0,5	2	0,9	1,94	0	1	2,22	7,39	5,17
CENTRALINA ANTINCEND	TN-S	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
INTER GEN QGBO - AC	TN-S	3F+N	400	32,8	1	32,8	0,88	17,7	0	1	37,2	44,3	7,11

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ITM-SALA INTER ORTOP	TN-S	L2-N	231	4,4	1	4,4	0,877	2,41	0	1	5,02	14,6	9,53
ITM-IBR	TN-S	L1-N	231	4,88	1	4,88	0,877	2,67	0	1	5,56	14,6	8,99
ITM-SO1	TN-S	L3-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	14,6	9,52
ITM-SO2	TN-S	L2-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	14,6	9,52
ITM-SO3	TN-S	L3-N	231	4,36	1	4,36	0,875	2,41	0	1	4,98	14,6	9,57
ITM-PREPRISV	TN-S	L1-N	231	5,54	1	5,54	0,882	2,96	0	1	6,28	14,6	8,27
LUCE SALA IBR	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA SO1	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA SO2	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA SO3	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA PREP	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
LUCE SALA RISV	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	TN-S	3F+N	400	4,3	1	4,3	0,9	2,08	0	0,8	3,82	34,6	29,9
Lx RAV 101-102-103	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
PR RAV 101-102-103	TN-S	L2-N	231	3	0,25	0,75	0,9	1,45	0	1	0,833	3,7	2,86
Lx RAV 135	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
PR RAV 135	TN-S	L1-N	231	3	0,2	0,6	0,9	1,45	0	1	0,667	3,7	3,03
Lx SPOGLIATOI	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR SPOGLIATOI	TN-S	L3-N	231	3	0,2	0,6	0,9	1,45	0	1	0,667	3,7	3,03
Lx RAV 115-143	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
PR RAV 115	TN-S	L2-N	231	3	0,05	0,15	0,9	1,45	0	1	0,167	3,7	3,53
Lx RAV 116-141	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09

PRIMO PIANO RAVASCHI QST

SEZ GENERALE QST	TN-S	3F+N	400	30,2	1	30,2	0,9	14,6	0	0,8	26,8	72,1	38,5
Lx RAV 114	TN-S	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR RAV 114	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
Lx RAV 140	TN-S	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
PR RAV 140	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
ALIM LAVATRICE 1	TN-S	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,8	2,67	6,93	3,59
ALIM LAVATRICE 2	TN-S	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,8	2,67	6,93	3,59
ALIM AUTOCLAVE 1	TN-S	3F+N	400	15	1	15	0,9	7,26	0	0,8	13,3	22,2	5,5
ALIM AUTOCLAVE 2	TN-S	3F+N	400	15	1	15	0,9	7,26	0	0,8	13,3	22,2	5,5

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	TN-S	L2-N	231	4,4	1	4,4	0,877	2,41	0	1	5,02	9,24	4,22
Trasfrom Medicafe	TN-S	L2-N	231	4,4	1	4,4	0,877	2,41	0	1	5,02	7,39	2,37
Generale quadro IT-M	IT	L2-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	7,39	2,39
Prese pensile FM1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Blocco Prese 3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Protezione Trasforma	TN-S	L1-N	231	4,88	1	4,88	0,877	2,67	0	1	5,56	11,6	5,99
Trasfrom Medicafe	TN-S	L1-N	231	4,88	1	4,88	0,877	2,67	0	1	5,56	9,24	3,68
Generale quadro IT-M	IT	L1-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	1	5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L1-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Protezione Trasforma	TN-S	L3-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	11,6	6,51
Trasfrom Medicafe	TN-S	L3-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	9,24	4,2
Generale quadro IT-M	IT	L3-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L3-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	TN-S	L2-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	11,6	6,51
Trasfrom Medicafe	TN-S	L2-N	231	4,41	1	4,41	0,875	2,44	0	1	5,04	9,24	4,2
Generale quadro IT-M	IT	L2-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Blocco Prese 1	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Protezione Trasforma	TN-S	L3-N	231	4,36	1	4,36	0,875	2,41	0	1	4,98	11,6	6,57
Trasfrom Medicafe	TN-S	L3-N	231	4,36	1	4,36	0,875	2,41	0	1	4,98	9,24	4,26
Generale quadro IT-M	IT	L3-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	0,9	4,5	9,24	4,24
Prese pensile FM1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Prese pensile FM3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 1	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 2	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Blocco Prese 3	IT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Alimen porte autom	IT	L3-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Lampada Scialitica	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Parete attrezzata	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2
Orologio	IT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	2,31	1,2

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Protezione Trasforma	TN-S	L1-N	231	5,54	1	5,54	0,882	2,96	0	1	6,28	9,24	2,96
Trasfrom Medicafe	TN-S	L1-N	231	5,54	1	5,54	0,882	2,96	0	1	6,28	7,39	1,11
Generale quadro IT-M	IT	L1-N	231	5,7	1	5,7	0,9	2,76	0	0,9	5,7	7,39	1,06
Pr pensile FM1 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM2 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM3 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM4 RIS	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM1 PREP	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM2 PREP	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pr pensile FM3 PREP	IT	L1-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,2	0,333	3,7	2,03
Pr pensile FM4 PREP	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	3,7	2,58
Blocco Presa RIS	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	3,7	2,58
Blocco Presa PREP	IT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,2	0,222	3,7	2,58
Pensile PREP	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363
Pensile RISVEGLIO	IT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,2	0,667	3,7	0,363

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
UTA4	TN-S	3F+N	400	20,9	1	20,9	0,9	10,1	0	0,7	16,3	0	-23,3
Umidificatore	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	0	-0,111
AL. TRASF 24V	TN-S	L1-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	0	-0,222

Potenze impianto

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
Pompa12	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa13	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0

PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	0	0
Umidificatore	TN-S	3F+N	400	48	1	48	0,9	23,2	0	0,7	37,3	0	-53,3
AL. TRASF 24V	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	0,8	0,178	0	-0,222
Pompa14	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa15	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Pompa16	TN-S	3F	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,7	1,17	0	-1,67
Riserva	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	0	0
INT. GEN. - LP	TN-S	3F+N	400	3,8	1	3,8	0,9	1,84	0	1	4,22	20,8	16,6
UTA1 SO1+S. GESSI	TN-S	3F+N	400	3,04	1	3,04	0,9	1,47	0	0,7	2,36	6,93	3,55
Alim Ventilator Ricir	TN-S	3F+N	400	2,39	1	2,39	0,9	1,16	0	0,7	1,86	6,93	4,27
Riserva	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	2,31	2,31

Correnti di guasto sistemi trifase

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

Cabina MT/bt Ravasch QGBT

da Gruppo	8,1	0,042	Fase-N	0,393	8,1	0	0	0	6,09	17,8	5,78
	5784	0,52	7,03	20,5	6,68	7,71	22,5	7,31	6,09	17,8	5,78
ALIM RAVASCH EST- LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALIM RAV OVEST - LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NUOVA RISON MAGN RSM	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALIM TAC	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FM-LN COND N.C.O CHR	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COND. C. COLLEG.	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RISERVA	0	0,707	Bifase-N	0	0						
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RISERVA	0	0,707	Bifase-N	0	0						
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ALIM VOLANO LN	0	0,707	Bifase-N	0	0						
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FM-LN COND.ORT.NEURO	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FM-LN COND. CHIMICA	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MORGUE	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO RIFASAMENTO	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
ALIM GF BLOCCO OP	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RISERVA	0	0,707	Bifase-N	0	0						
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RISERV	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A Scambio R-G	0	0,707	Bifase-N	0	0						
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
da Rete	0	0,707	Bifase-PE	0	8,1	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COMMUTATORE R - G	8,1	0,042	Fase-N	0,393	8,1	0	0	0	6,09	17,8	5,78
	5784	0,52	7,03	20,5	6,68	7,71	22,5	7,31	6,09	17,8	5,78

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	I _{km} max [kA]	/ _I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/ _I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
ALIM RAVAS EST- LP	8,1	0,042	Fase-N	0,393	4,78	0	0	0	4,03	17,4	2,83
	1315	0,965	4,65	20	3,27	2,44	20,8	1,32	4,03	17,4	2,83
ALIM RAVAS OVEST- LP	8,1	0,042	Fase-N	0,393	7,06	0	0	0	5,28	17,8	4,89
	4552	0,622	6,1	20,5	5,65	5,66	22,5	4,55	5,28	17,8	4,89
ALIMENTAZIONE UPS	8,1	0,042	Fase-N	0,393	7,23	0	0	0	5,48	12,6	4,63
	3492	0,852	6,33	13,6	5,35	5,36	14,2	3,49	5,48	12,6	4,63
RADIOLOGIA	8,1	0,042	Fase-N	0,393	7,14	0	0	0	5,34	13,5	4,86
	4364	0,686	6,16	14,5	5,61	5,67	15,2	4,36	5,34	13,5	4,86
CENTRALINA TELEFONIC	8,1	0,042	Fase-N	0,393	4,39	0	0	0	3,72	12,6	2,26
	1404	0,973	4,3	13,6	2,61	2,65	14,2	1,4	3,72	12,6	2,26
CENTRALINA ANTINCEND	8,1	0,042	Fase-N	0,393	6,04	0	0	0	4,83	13,5	3,62
	2599	0,905	5,58	14,5	4,18	4,31	15,2	2,6	4,83	13,5	3,62
MORGUE+COND MORGUE	8,1	0,042	Fase-N	0,393	6,04	0	0	0	4,83	12,6	3,62
	2599	0,905	5,58	13,6	4,18	4,31	14,2	2,6	4,83	12,6	3,62
SERVIZI CABINA	8,1	0,042	Fase-N	0,393	5,77	0	0	0	4,73	12,6	3,25
	2181	0,947	5,47	13,6	3,76	3,9	14,2	2,18	4,73	12,6	3,25
ALIM VOLANO LP	8,1	0,042	Fase-N	0,393	8,1						
	5784	0,52	7,03	20	6,68	7,71	20,8	7,31	6,09	17,4	5,78
RISERVA	8,1	0,042	Fase-N	0,393	8,1						
	5784	0,52	7,03	14,5	6,68	7,71	15,2	7,31	6,09	13,5	5,78
RISERVA	8,1	0,042	Fase-N	0,393	8,1						
	5784	0,52	7,03	13,6	6,68	7,71	14,2	7,31	6,09	12,6	5,78

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
GENER QGBT - AC	6,37	0,705	Bifase-N	0,242	6,47	0	0	0	5,08	7,9	3,94
	2653	0,908	5,86	7,77	4,55	4,41	7,19	2,65	5,08	7,9	3,94
ALIM QGBT-R00 - AC	6,37	0,705	Bifase-N	0,242	1,93	0	0	0	1,66	7,9	0,873
	673,8	0,976	1,92	7,77	1,01	1,21	7,19	0,674	1,66	7,9	0,873

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	7,23	0,578	Bifase-N	0,301	7,23	0	0	0	5,48	9,3	4,63
	3492	0,852	6,33	8,91	5,35	5,36	9	3,49	5,48	9,3	4,63
UPS RAVASCHIERI	7,23	0,578	Bifase-N	0,301	7,34	0	0	0	5,48	9,3	4,63
	3581	0,843	6,33	8,91	5,35	5,42	9	3,58	5,48	9,3	4,63
ALIMENTAZ QGBT - AC	7,24	0,574	Bifase-N	0,302	6,47	0	0	0	5,08	9,3	3,94
	2653	0,908	5,86	8,91	4,55	4,41	9,29	2,65	5,08	9,3	3,94

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	0	0,707	Bifase-N	0	0						
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GENER QGBT-RE - LP	4,78	0,571	Trifase	0,154	4,78						
	1315	0,965	4,65	7,72	3,27	2,44	3,97	1,32	4,03	6,68	2,83

Padigl Ravsch OVEST QGBT-R00

INT GEN QGBT-R00- LN	0	0,707	Bifase-N	0	0						
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aliment QCDZ1 BO- LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Aliment QCDZ2 BO- LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aliment QCDZ3 BO- LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALIM QGBT-RO LN ESIS	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RISERVA	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GENER QGBT-ROO- LP	7,06	0,331	Bifase-N	0,295	7,06						
	4552	0,622	6,1	14,9	5,65	5,66	13,7	4,55	5,28	12,9	4,89
ALIM QCDZ1 BO - LP	7,06	0,331	Bifase-N	0,295	3,46	0	0	0	2,95	10,9	1,74
	1020	0,975	3,41	10,6	2,01	1,94	11,5	1,02	2,95	10,9	1,74
ALIM QCDZ3 BO - LP	7,06	0,331	Bifase-N	0,295	3,64	0	0	0	3,1	10,9	1,86
	1095	0,972	3,58	10,6	2,15	2,07	11,5	1,1	3,1	10,9	1,86
ALIM QGBO - PREFEREN	7,06	0,331	Bifase-N	0,295	6,98	0	0	0	5,24	12,9	4,8
	4145	0,697	6,05	14,9	5,54	5,43	13,7	4,15	5,24	12,9	4,8
ALIM QGBT-RO LP ESIS	7,06	0,331	Bifase-N	0,295	6,84	0	0	0	5,16	12,9	4,75
	4205	0,664	5,96	14,5	5,48	5,37	13,7	4,21	5,16	12,9	4,75
RISERVA	7,06	0,331	Bifase-N	0,295	7,06	0	0	0	5,28	11,7	4,89
	4552	0,622	6,1	11,3	5,65	5,66	12,2	4,55	5,28	11,7	4,89
GENER QGBT-ROO- AC	1,93	0,924	Trifase	0,026	1,93	0	0	0	1,66	2,41	0,873
	673,8	0,976	1,92	2,78	1,01	1,21	2,14	0,674	1,66	2,41	0,873

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ALIM QGBO - ASS CONT	1,93	0,924	Trifase	0,026	1,7	0	0	0	1,46	2,41	0,762
	629,3	0,972	1,69	2,78	0,88	1,11	2,14	0,629	1,46	2,41	0,762
Riserva	1,93	0,924	Trifase	0,026	1,93	0	0	0	1,66	2,41	0,873
	853,5	0,967	1,92	2,78	1,01	1,46	2,14	0,853	1,66	2,41	0,873

PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO

INT GENER - LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO FRIGO SO1	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO FRIGO SO2	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pompa circolazione 1	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa circolazione 2	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa circolazione 3	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Umidificatore SO2	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umidificatore SO3	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Umidif1 SO IBR RMN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umidif2 SO IBR RMN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UMIDIFICATORE	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Alimentazione ST1	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Alimentazione ST2	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Alimentazione ST3	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. Lampada UV	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Pompa1	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa2	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa3	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa4	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa5	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Pompa6	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa7	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa8	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa9	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Aliment. Fan Coil 1	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Aliment. Fan Coil 2	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Aliment. Fan Coil 3	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Riserva	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Riserva	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Riserva	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Riserva	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Riserva	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Riserva	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
INT GENER - LP	3,46	0,779	Trifase	0,081	3,45	0	0	0	2,94	4,42	1,74
	1019	0,975	3,4	5,1	2,01	1,93	2,87	1,02	2,94	4,42	1,74
UTA 2 - SO2	3,45	0,78	Trifase	0,081	1,96	0	0	0	1,68	4,41	0,884
	506,7	0,993	1,95	5,09	1,02	1	2,87	0,507	1,68	4,41	0,884
UTA 3 - SO3	3,45	0,78	Trifase	0,081	2,52	0	0	0	2,16	4,41	1,18
	677,7	0,988	2,5	5,09	1,36	1,33	2,87	0,678	2,16	4,41	1,18
UTA 5 - SO IBR+RMN	3,45	0,78	Trifase	0,081	1,82	0	0	0	1,57	4,41	0,815
	467,3	0,994	1,81	5,09	0,941	0,929	2,87	0,467	1,57	4,41	0,815
UTA 6	3,45	0,78	Trifase	0,081	2,52	0	0	0	2,16	4,41	1,18
	677,7	0,988	2,5	5,09	1,36	1,33	2,87	0,678	2,16	4,41	1,18
Alim Ventilator Ricir	3,45	0,78	Trifase	0,081	1,33	0	0	0	1,15	4,41	0,587
	336,5	0,996	1,33	5,09	0,678	0,673	2,87	0,337	1,15	4,41	0,587
Alim Ventilator Ricir	3,45	0,78	Trifase	0,081	1,33	0	0	0	1,15	4,41	0,587
	336,5	0,996	1,33	5,09	0,678	0,673	2,87	0,337	1,15	4,41	0,587
Alim Ventilator Ricir	3,45	0,78	Trifase	0,081	1,33	0	0	0	1,15	4,41	0,587
	336,5	0,996	1,33	5,09	0,678	0,673	2,87	0,337	1,15	4,41	0,587
Alim Ventilator Ricir	3,45	0,78	Trifase	0,081	1,33	0	0	0	1,15	4,41	0,587
	336,5	0,996	1,33	5,09	0,678	0,673	2,87	0,337	1,15	4,41	0,587

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Riserva	1,94	0,921	Fase-N	0,024	1,8	0	0	0			
	975,1	0,977				1,8	1,91	0,975			
Riserva	1,94	0,921	Fase-N	0,024	1,66	0	0	0			
	926,8	0,979				1,65	2,87	0,927			

PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

INT GEN QGBO - PREF.	6,98	0,394	Bifase-N	0,285	6,98	0	0	0	5,24	12,3	4,8
	4145	0,697	6,05	14,2	5,54	5,43	12,6	4,15	5,24	12,3	4,8
ALIMENTAZIONE QSV	6,98	0,394	Bifase-N	0,285	4,03	0	0	0	3,42	10,5	2,08
	1211	0,973	3,95	10,2	2,41	2,29	10,7	1,21	3,42	10,5	2,08
ALIMENTAZIONE QST	6,98	0,394	Bifase-N	0,285	5,51	0	0	0	4,54	11,2	3,59
	1954	0,927	5,24	10,9	4,14	3,36	11,4	1,95	4,54	11,2	3,59
ALIMENT RMN TESLA	6,98	0,394	Bifase-N	0,285	5,12	0	0	0	4,3	10,5	3,24
	1640	0,945	4,97	10,2	3,74	2,92	10,7	1,64	4,3	10,5	3,24
ALIMENT ANGIOGRAFO	6,98	0,394	Bifase-N	0,285	5,47	0	0	0	4,49	11,2	3,6
	2006	0,917	5,19	10,9	4,16	3,4	11,4	2,01	4,49	11,2	3,6
Lx RAV 104 - Ortp	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,156	0	0	0			
	77,9	1				0,156	4,29	0,078			
Lx RAV 105	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,156	0	0	0			
	77,9	1				0,156	4,29	0,078			
PR RAV 104	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,251	0	0	0			
	124,8	1				0,251	5,07	0,125			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Lx RAV 119-20-21-29	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,339	0	0	0			
	170,7	0,999				0,339	4,29	0,171			
Pr RAV 119-20-21-29	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,541	0	0	0			
	271,5	0,999				0,54	5,07	0,271			
Lx R122-23-24-26-144	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,443	0	0	0			
	224,1	0,999				0,443	4,29	0,224			
Pr R122-23-24-26-144	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,703	0	0	0			
	354,8	0,998				0,702	5,07	0,355			
LUCE RAV 147	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,339	0	0	0			
	170,7	0,999				0,339	4,29	0,171			
PRESE RAV 147	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,319	0	0	0			
	159,2	0,999				0,319	5,07	0,159			
Lx RAV 130-33-34-37	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,214	0	0	0			
	107	1				0,214	4,29	0,107			
Pr RAV 130-33-34-37	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,343	0	0	0			
	171	0,999				0,343	5,07	0,171			
PRESE RAV 132 - RMN	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,206	0	0	0			
	102,6	1				0,206	5,07	0,103			
LUCE SALA IBR RAV131	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,251	0	0	0			
	125,8	1				0,251	4,29	0,126			
LUCE RAV132 - RMN	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,251	0	0	0			
	125,8	1				0,251	4,29	0,126			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	I _{km} max [kA]	/ _I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2} max [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2} min [kA]
LUCE SO1 - RAV106	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,304	0	0	0			
	152,6	1				0,304	4,29	0,153			
LUCE SO2 - RAV117	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,384	0	0	0			
	193,8	0,999				0,384	4,29	0,194			
LUCE SO3 - RAV118	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,339	0	0	0			
	170,7	0,999				0,339	4,29	0,171			
LUCE PREP - RAV127	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,304	0	0	0			
	152,6	1				0,304	4,29	0,153			
LUCE RISV - RAV128	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,304	0	0	0			
	152,6	1				0,304	4,29	0,153			
Presà Interblocc SO1	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,622	0	0	0			
	310,4	0,998				0,621	6,48	0,31			
Presà Interblocc SO2	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,846	0	0	0			
	424,2	0,997				0,845	6,48	0,424			
Presà Interblocc SO3	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,717	0	0	0			
	358,5	0,998				0,716	6,48	0,359			
Presà Interbl SO IBR	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,445	0	0	0			
	221,3	0,999				0,445	6,48	0,221			
Presà Int INTER ORTO	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,445	0	0	0			
	221,3	0,999				0,445	6,48	0,221			
Presà Interbl RMN	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,445	0	0	0			
	221,3	0,999				0,445	6,48	0,221			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Presa Inter PREP-RIS	5,6	0,466	Fase-N	0,192	0,717	0	0	0			
	358,5	0,998				0,716	6,48	0,359			
CENTRALINA ANTINCEND	5,6	0,466	Fase-N	0,192	1,73	0	0	0			
	913,7	0,986				1,72	5,07	0,914			
INTER GEN QGBO - AC	1,7	0,935	Trifase	0,02	1,7	0	0	0	1,46	2,12	0,762
	629,3	0,972	1,69	2,45	0,88	1,11	2,02	0,629	1,46	2,12	0,762
ITM-SALA INTER ORTOP	1,36	0,928	Fase-N	0,024	0,976						
	520,2	0,981				0,92	2	0,52			
ITM-IBR	1,35	0,932	Fase-N	0,023	0,985						
	520,1	0,98				0,918	2	0,52			
ITM-SO1	1,35	0,932	Fase-N	0,023	0,985						
	520,1	0,98				0,918	2	0,52			
ITM-SO2	1,35	0,932	Fase-N	0,023	0,985						
	520,1	0,98				0,918	2	0,52			
ITM-SO3	1,35	0,932	Fase-N	0,023	0,947						
	496,8	0,981				0,881	2	0,497			
ITM-PREPRISV	1,36	0,929	Fase-N	0,024	1,24						
	688,9	0,97				1,18	2	0,689			
LUCE SALA IBR	1,4	0,928	Fase-N	0,025	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,29	0,132			
LUCE SALA SO1	1,4	0,928	Fase-N	0,025	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,29	0,132			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
LUCE SALA SO2	1,4	0,928	Fase-N	0,025	0,313	0	0	0			
	162,4	0,998				0,312	1,29	0,162			
LUCE SALA SO3	1,4	0,928	Fase-N	0,025	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,29	0,132			
LUCE SALA PREP	1,4	0,928	Fase-N	0,025	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,29	0,132			
LUCE SALA RISV	1,4	0,928	Fase-N	0,025	0,258	0	0	0			
	132,4	0,999				0,257	1,29	0,132			

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	4,03	0,745	Trifase	0,11	4,03	0	0	0	3,42	5,18	2,08
	1211	0,973	3,95	5,76	2,41	2,29	3,44	1,21	3,42	5,18	2,08
Lx RAV 101-102-103	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,253	0	0	0			
	126,8	1				0,253	1,86	0,127			
PR RAV 101-102-103	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,386	0	0	0			
	192,9	0,999				0,386	2,17	0,193			
Lx RAV 135	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,176	0	0	0			
	87,9	1				0,176	1,86	0,088			
PR RAV 135	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,273	0	0	0			
	136,1	0,999				0,273	2,17	0,136			
Lx SPOGLIATOI	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,343	0	0	0			
	172,6	0,999				0,343	1,86	0,173			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
PR SPOGLIATOI	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,513	0	0	0			
	257,3	0,998				0,513	2,17	0,257			
Lx RAV 115-143	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,277	0	0	0			
	139,1	1				0,277	1,86	0,139			
PR RAV 115	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,421	0	0	0			
	210,4	0,999				0,42	2,17	0,21			
Lx RAV 116-141	2,3	0,916	Fase-N	0,033	0,649	0	0	0			
	332,8	0,998				0,649	1,86	0,333			
PRIMO PIANO RAVASCHI QST											
SEZ GENERALE QST	5,51	0,716	Bifase-N	0,185	5,49	0	0	0	4,53	7,97	3,58
	1951	0,927	5,24	8,83	4,13	3,35	6,08	1,95	4,53	7,97	3,58
Lx RAV 114	3,4	0,801	Fase-N	0,072	0,725	0	0	0			
	373,5	0,997				0,724	2,66	0,373			
PR RAV 114	3,4	0,801	Fase-N	0,072	1,06	0	0	0			
	546,1	0,994				1,06	3,01	0,546			
Lx RAV 140	3,4	0,801	Fase-N	0,072	0,725	0	0	0			
	373,5	0,997				0,724	2,66	0,373			
PR RAV 140	3,4	0,801	Fase-N	0,072	1,06	0	0	0			
	546,1	0,994				1,06	3,01	0,546			
ALIM LAVATRICE 1	5,49	0,718	Bifase-N	0,185	2,6	0	0	0	2,23	3,03	1,37
	779,1	0,988	2,58	3,31	1,58	1,43	2,66	0,779	2,23	3,03	1,37

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ALIM LAVATRICE 2	5,49	0,718	Bifase-N	0,185	2,6	0	0	0	2,23	3,03	1,37
	779,1	0,988	2,58	3,31	1,58	1,43	2,66	0,779	2,23	3,03	1,37
ALIM AUTOCLAVE 1	5,49	0,718	Bifase-N	0,185	4,17	0	0	0	3,54	3,87	2,32
	1236	0,97	4,09	4,23	2,68	2,28	3,24	1,24	3,54	3,87	2,32
ALIM AUTOCLAVE 2	5,49	0,718	Bifase-N	0,185	4,17	0	0	0	3,54	3,87	2,32
	1236	0,97	4,09	4,23	2,68	2,28	3,24	1,24	3,54	3,87	2,32

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	0,932	0,962	Fase-N	0,012	0,968						
	517,5	0,981				0,913	1,41	0,518			
Trasfrom Medicafe	0,924	0,962	Fase-N	0,012	0,577	0	0	0			
	391,4	0,961				0,558	1,4	0,391			
Generale quadro IT-M	0,621	1	Fase-PE	0	0,573						
	389,5	0,962				0,555	0,833	0,39			
Prese pensile FM1	0,612	1	Fase-PE	0	0,457						
	290,2	0,978				0,445	0,827	0,29			
Prese pensile FM2	0,612	1	Fase-PE	0	0,457						
	290,2	0,978				0,445	0,827	0,29			
Prese pensile FM3	0,612	1	Fase-PE	0	0,457						
	290,2	0,978				0,445	0,827	0,29			
Blocco Prese 1	0,612	1	Fase-PE	0	0,457						
	290,2	0,978				0,445	0,827	0,29			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Blocco Prese 2	0,612	1	Fase-PE	0	0,43						
	268,1	0,981				0,419	0,827	0,268			
Blocco Prese 3	0,612	1	Fase-PE	0	0,457						
	290,2	0,978				0,445	0,827	0,29			
Alimen porte autom	0,612	1	Fase-PE	0	0,41						
	252,2	0,984				0,4	0,827	0,252			
Lampada Scialitica	0,612	1	Fase-PE	0	0,354						
	212,4	0,988				0,347	0,704	0,212			
Parete attrezzata	0,612	1	Fase-PE	0	0,285						
	164,1	0,993				0,281	0,704	0,164			
Orologio	0,612	1	Fase-PE	0	0,34						
	202,5	0,99				0,334	0,704	0,202			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Protezione Trasforma	0,929	0,961	Fase-N	0,012	0,979	0	0	0			
	518,2	0,98				0,913	1,42	0,518			
Trasfrom Medicafe	0,924	0,961	Fase-N	0,012	0,664	0	0	0			
	438,7	0,937				0,643	1,41	0,439			
Generale quadro IT-M	0,727	1	Fase-PE	0	0,66						
	436,9	0,938				0,64	0,96	0,437			
Prese pensile FM1	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Prese pensile FM2	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			
Prese pensile FM3	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			
Blocco Prese 1	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			
Blocco Prese 2	0,718	1	Fase-PE	0	0,451						
	269,1	0,976				0,442	0,829	0,269			
Blocco Prese 3	0,718	1	Fase-PE	0	0,425						
	250,1	0,979				0,416	0,829	0,25			
Alimen porte autom	0,718	1	Fase-PE	0	0,35						
	198,4	0,987				0,344	0,829	0,198			
Lampada Scialitica	0,718	1	Fase-PE	0	0,344						
	196,3	0,987				0,338	0,768	0,196			
Parete attrezzata	0,718	1	Fase-PE	0	0,202						
	108	0,996				0,2	0,768	0,108			
Orologio	0,718	1	Fase-PE	0	0,262						
	144,1	0,993				0,259	0,768	0,144			
PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1											
Protezione Trasforma	0,929	0,961	Fase-N	0,012	0,979						
	518,2	0,98				0,913	1,42	0,518			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Trasfrom Medicafe	0,924	0,961	Fase-N	0,012	0,664	0	0	0			
	438,7	0,937				0,643	1,41	0,439			
Generale quadro IT-M	0,727	1	Fase-PE	0	0,66						
	436,9	0,938				0,64	0,96	0,437			
Prese pensile FM1	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			
Prese pensile FM2	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			
Prese pensile FM3	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			
Blocco Prese 1	0,718	1	Fase-PE	0	0,481						
	291,2	0,972				0,47	0,829	0,291			
Blocco Prese 2	0,718	1	Fase-PE	0	0,451						
	269,1	0,976				0,442	0,829	0,269			
Blocco Prese 3	0,718	1	Fase-PE	0	0,451						
	269,1	0,976				0,442	0,829	0,269			
Alimen porte autom	0,718	1	Fase-PE	0	0,396						
	229,7	0,983				0,389	0,829	0,23			
Lampada Scialitica	0,718	1	Fase-PE	0	0,344						
	196,3	0,987				0,338	0,768	0,196			
Parete attrezzata	0,718	1	Fase-PE	0	0,308						
	172,9	0,99				0,304	0,768	0,173			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Orologio	0,718	1	Fase-PE	0	0,262						
	144,1	0,993				0,259	0,768	0,144			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	0,929	0,961	Fase-N	0,012	0,979	0	0	0			
	518,2	0,98				0,913	1,42	0,518			
Trasfrom Medicafe	0,924	0,961	Fase-N	0,012	0,664	0	0	0			
	438,7	0,937				0,643	1,41	0,439			
Generale quadro IT-M	0,727	1	Fase-PE	0	0,66						
	436,9	0,938				0,64	0,96	0,437			
Prese pensile FM1	0,718	1	Fase-PE	0	0,451						
	269,1	0,976				0,442	0,829	0,269			
Prese pensile FM2	0,718	1	Fase-PE	0	0,451						
	269,1	0,976				0,442	0,829	0,269			
Prese pensile FM3	0,718	1	Fase-PE	0	0,451						
	269,1	0,976				0,442	0,829	0,269			
Blocco Prese 1	0,718	1	Fase-PE	0	0,451						
	269,1	0,976				0,442	0,829	0,269			
Blocco Prese 2	0,718	1	Fase-PE	0	0,425						
	250,1	0,979				0,416	0,829	0,25			
Blocco Prese 3	0,718	1	Fase-PE	0	0,401						
	233,5	0,982				0,394	0,829	0,233			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Alimen porte autom	0,718	1	Fase-PE	0	0,283						
	155,7	0,992				0,279	0,829	0,156			
Lampada Scialitica	0,718	1	Fase-PE	0	0,308						
	172,8	0,99				0,304	0,768	0,173			
Parete attrezzata	0,718	1	Fase-PE	0	0,202						
	108	0,996				0,2	0,768	0,108			
Orologio	0,718	1	Fase-PE	0	0,181						
	96	0,997				0,18	0,768	0,096			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Protezione Trasforma	0,891	0,963	Fase-N	0,011	0,942	0	0	0			
	495,1	0,981				0,876	1,37	0,495			
Trasfrom Medicaie	0,886	0,963	Fase-N	0,011	0,648	0	0	0			
	425,7	0,939				0,628	1,36	0,426			
Generale quadro IT-M	0,715	1	Fase-PE	0	0,645						
	423,9	0,94				0,625	0,937	0,424			
Prese pensile FM1	0,706	1	Fase-PE	0	0,418						
	245,7	0,979				0,41	0,812	0,246			
Prese pensile FM2	0,706	1	Fase-PE	0	0,418						
	245,7	0,979				0,41	0,812	0,246			
Prese pensile FM3	0,706	1	Fase-PE	0	0,418						
	245,7	0,979				0,41	0,812	0,246			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Blocco Prese 1	0,706	1	Fase-PE	0	0,418						
	245,7	0,979				0,41	0,812	0,246			
Blocco Prese 2	0,706	1	Fase-PE	0	0,395						
	229,7	0,982				0,388	0,812	0,23			
Blocco Prese 3	0,706	1	Fase-PE	0	0,375						
	215,6	0,984				0,368	0,812	0,216			
Alimen porte autom	0,706	1	Fase-PE	0	0,28						
	154	0,992				0,276	0,812	0,154			
Lampada Scialitica	0,706	1	Fase-PE	0	0,276						
	152,7	0,992				0,272	0,756	0,153			
Parete attrezzata	0,706	1	Fase-PE	0	0,149						
	78,1	0,998				0,148	0,756	0,078			
Orologio	0,706	1	Fase-PE	0	0,163						
	85,9	0,997				0,162	0,756	0,086			

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Protezione Trasforma	1,19	0,943	Fase-N	0,019	1,22						
	684,3	0,97				1,16	1,78	0,684			
Trasfrom Medicafe	1,18	0,944	Fase-N	0,018	0,651	0	0	0			
	460	0,95				0,627	1,76	0,46			
Generale quadro IT-M	0,673	1	Fase-PE	0	0,646						
	457,6	0,95				0,623	0,94	0,458			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Pr pensile FM1 RIS	0,663	1	Fase-PE	0	0,416						
	255,8	1				0,407	0,813	0,256			
Pr pensile FM2 RIS	0,663	1	Fase-PE	0	0,416						
	255,8	1				0,407	0,813	0,256			
Pr pensile FM3 RIS	0,663	1	Fase-PE	0	0,416						
	255,8	1				0,407	0,813	0,256			
Pr pensile FM4 RIS	0,663	1	Fase-PE	0	0,416						
	255,8	1				0,407	0,813	0,256			
Pr pensile FM1 PREP	0,663	1	Fase-PE	0	0,442						
	275,9	0,981				0,431	0,813	0,276			
Pr pensile FM2 PREP	0,663	1	Fase-PE	0	0,442						
	275,9	0,981				0,431	0,813	0,276			
Pr pensile FM3 PREP	0,663	1	Fase-PE	0	0,442						
	275,9	0,981				0,431	0,813	0,276			
Pr pensile FM4 PREP	0,663	1	Fase-PE	0	0,442						
	275,9	0,981				0,431	0,813	0,276			
Blocco Presa RIS	0,663	1	Fase-PE	0	0,394						
	238,3	1				0,385	0,813	0,238			
Blocco Presa PREP	0,663	1	Fase-PE	0	0,442						
	275,9	0,981				0,431	0,813	0,276			
Pensile PREP	0,663	1	Fase-PE	0	0,442						
	275,9	0,981				0,431	0,813	0,276			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
Pensile RISVEGLIO	0,663	1	Fase-PE	0	0,416						
	255,8	1				0,407	0,813	0,256			

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTA4	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umidificatore	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Pompa12	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa13	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Riserva	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Riserva	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Umidificatore	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL. TRASF 24V	0	0,707	Fase-N	0	0	0	0	0			
	0	1				0	0	0			
Pompa14	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa15	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Pompa16	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0				0	0	0
Riserva	0	0,707	Bifase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INT. GEN. - LP	3,64	0,758	Trifase	0,09	3,62	0	0	0	3,09	4,68	1,86
	1094	0,972	3,57	5,32	2,15	2,06	3,09	1,09	3,09	4,68	1,86
UTA1 SO1+S. GESSI	3,62	0,76	Trifase	0,089	1,96	0	0	0	1,69	2,1	0,969
	587,8	0,992	1,95	2,28	1,12	1,11	1,74	0,588	1,69	2,1	0,969
Alim Ventilator Ricir	3,62	0,76	Trifase	0,089	1,96	0	0	0	1,69	2,1	0,969
	587,8	0,992	1,95	2,28	1,12	1,11	1,74	0,588	1,69	2,1	0,969

Correnti di guasto sistemi trifase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	I _{km} max [kA]	/_I _{km} max	I _{km} max by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv} max [kA]	I _{k1ft} max [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ft} min [kA]	I _{k2ft} max [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ft} min [kA]
	I _{mag} max [A]	/_I _{mag} max	I _k max [kA]	I _p [kA]	I _k min [kA]	I _{k1fn} max [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fn} min [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
Riserva	2,07	0,913	Fase-N	0,027	1,75	0	0	0			
	988,2	0,977				1,75	3,08	0,988			

Correnti di guasto sistemi monofase

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 15/10/2020

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Cabina MT/bt Ravasch QGBT											
da Gruppo	5784	8,1	8,1	7,71	22,5	7,31	0	0	0		
ALIM RAVASCH EST- LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ALIM RAV OVEST - LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NUOVA RISON MAGN RSM	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ALIM TAC	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
FM-LN COND N.C.O CHR	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
COND. C. COLLEG.	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRUPPO FRIGO GALLOZZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RISERVA	0	0	0	0	0	0					
RISERVA	0	0	0	0	0	0					
ALIM VOLANO LN	0	0	0	0	0	0					
FM-LN COND.ORT.NEURO	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
FM-LN COND. CHIMICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MORGUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRUPPO RIFASAMENTO	0	0	0				0	0	0		
ALIM GF BLOCCO OP	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RISERVA	0	0	0	0	0	0					
RISERV	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
A Scambio R-G	0	0	0	0	0	0					
da Rete	0	0	8,1	0	0	0	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
COMMUTATORE R - G	5784	8,1	8,1	7,71	22,5	7,31	0	0	0		
ALIM RAVAS EST- LP	1315	8,1	4,78	2,44	20,8	1,32	0	0	0		
ALIM RAVAS OVEST- LP	4552	8,1	7,06	5,66	22,5	4,55	0	0	0		
ALIMENTAZIONE UPS	3492	8,1	7,23	5,36	14,2	3,49	0	0	0		
RADIOLOGIA	4364	8,1	7,14	5,67	15,2	4,36	0	0	0		
CENTRALINA TELEFONIC	1404	8,1	4,39	2,65	14,2	1,4	0	0	0		
CENTRALINA ANTINCEND	2599	8,1	6,04	4,31	15,2	2,6	0	0	0		
MORGUE+COND MORGUE	2599	8,1	6,04	4,31	14,2	2,6	0	0	0		
SERVIZI CABINA	2181	8,1	5,77	3,9	14,2	2,18	0	0	0		
ALIM VOLANO LP	5784	8,1	8,1	7,71	20,8	7,31					
RISERVA	5784	8,1	8,1	7,71	15,2	7,31					
RISERVA	5784	8,1	8,1	7,71	14,2	7,31					
GENER QGBT - AC	2653	6,37	6,47	4,41	7,19	2,65	0	0	0		
ALIM QGBT-R00 - AC	673,8	6,37	1,93	1,21	7,19	0,674	0	0	0		

Cabina MT/bt Ravasch GRUPPO UPS

GENERALE UPS	3492	7,23	7,23	5,36	9	3,49	0	0	0		
UPS RAVASCHIERI	3581	7,23	7,34	5,42	9	3,58	0	0	0		
ALIMENTAZ QGBT - AC	2653	7,24	6,47	4,41	9,29	2,65	0	0	0		

Padigl Ravasch Est QGBT-RE

INT GEN QGBT-RE - LN	0	0	0	0	0	0					
GENER QGBT-RE - LP	1315	4,78	4,78	2,44	3,97	1,32					

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Padigl Ravsch OVEST QGBT-ROO											
INT GEN QGBT-ROO- LN	0	0	0	0	0	0					
Aliment QCDZ1 BO- LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Aliment QCDZ2 BO- LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Aliment QCDZ3 BO- LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ALIM QGBT-RO LN ESIS	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RISERVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GENER QGBT-ROO- LP	4552	7,06	7,06	5,66	13,7	4,55					
ALIM QCDZ1 BO - LP	1020	7,06	3,46	1,94	11,5	1,02	0	0	0		
ALIM QCDZ3 BO - LP	1095	7,06	3,64	2,07	11,5	1,1	0	0	0		
ALIM QGBO - PREFEREN	4145	7,06	6,98	5,43	13,7	4,15	0	0	0		
ALIM QGBT-RO LP ESIS	4205	7,06	6,84	5,37	13,7	4,21	0	0	0		
RISERVA	4552	7,06	7,06	5,66	12,2	4,55	0	0	0		
GENER QGBT-ROO- AC	673,8	1,93	1,93	1,21	2,14	0,674	0	0	0		
ALIM QGBO - ASS CONT	629,3	1,93	1,7	1,11	2,14	0,629	0	0	0		
Riserva	853,5	1,93	1,93	1,46	2,14	0,853	0	0	0		
PRIMO PIANO RAVASCHI QCDZ1-BO											
INT GENER - LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRUPPO FRIGO SO1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRUPPO FRIGO SO2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pompa circolazione 1	0	0	0				0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Pompa circolazione 2	0	0	0				0	0	0		
Pompa circolazione 3	0	0	0				0	0	0		
Umidificatore SO2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Umidificatore SO3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Umidif1 SO IBR RMN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Umidif2 SO IBR RMN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UMIDIFICATORE	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Alimentazione ST1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Alimentazione ST2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Alimentazione ST3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Al. Lampada UV	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Pompa1	0	0	0				0	0	0		
Pompa2	0	0	0				0	0	0		
Pompa3	0	0	0				0	0	0		
Pompa4	0	0	0				0	0	0		
Pompa5	0	0	0				0	0	0		
Pompa6	0	0	0				0	0	0		
Pompa7	0	0	0				0	0	0		
Pompa8	0	0	0				0	0	0		
Pompa9	0	0	0				0	0	0		
Aliment. Fan Coil 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Aliment. Fan Coil 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Aliment. Fan Coil 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
INT GENER - LP	1019	3,46	3,45	1,93	2,87	1,02	0	0	0		
UTA 2 - SO2	506,7	3,45	1,96	1	2,87	0,507	0	0	0		
UTA 3 - SO3	677,7	3,45	2,52	1,33	2,87	0,678	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
UTA 5 - SO IBR+RMN	467,3	3,45	1,82	0,929	2,87	0,467	0	0	0		
UTA 6	677,7	3,45	2,52	1,33	2,87	0,678	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	336,5	3,45	1,33	0,673	2,87	0,337	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	336,5	3,45	1,33	0,673	2,87	0,337	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	336,5	3,45	1,33	0,673	2,87	0,337	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	336,5	3,45	1,33	0,673	2,87	0,337	0	0	0		
Riserva	975,1	1,94	1,8	1,8	1,91	0,975	0	0	0		
Riserva	926,8	1,94	1,66	1,65	2,87	0,927	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI QGBO

INT GEN QGBO - PREF.	4145	6,98	6,98	5,43	12,6	4,15	0	0	0		
ALIMENTAZIONE QSV	1211	6,98	4,03	2,29	10,7	1,21	0	0	0		
ALIMENTAZIONE QST	1954	6,98	5,51	3,36	11,4	1,95	0	0	0		
ALIMENT RMN TESLA	1640	6,98	5,12	2,92	10,7	1,64	0	0	0		
ALIMENT ANGIOGRAFO	2006	6,98	5,47	3,4	11,4	2,01	0	0	0		
Lx RAV 104 - Ortp	77,9	5,6	0,156	0,156	4,29	0,078	0	0	0		
Lx RAV 105	77,9	5,6	0,156	0,156	4,29	0,078	0	0	0		
PR RAV 104	124,8	5,6	0,251	0,251	5,07	0,125	0	0	0		
Lx RAV 119-20-21-29	170,7	5,6	0,339	0,339	4,29	0,171	0	0	0		
Pr RAV 119-20-21-29	271,5	5,6	0,541	0,54	5,07	0,271	0	0	0		
Lx R122-23-24-26-144	224,1	5,6	0,443	0,443	4,29	0,224	0	0	0		
Pr R122-23-24-26-144	354,8	5,6	0,703	0,702	5,07	0,355	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
LUCE RAV 147	170,7	5,6	0,339	0,339	4,29	0,171	0	0	0		
PRESE RAV 147	159,2	5,6	0,319	0,319	5,07	0,159	0	0	0		
Lx RAV 130-33-34-37	107	5,6	0,214	0,214	4,29	0,107	0	0	0		
Pr RAV 130-33-34-37	171	5,6	0,343	0,343	5,07	0,171	0	0	0		
PRESE RAV 132 - RMN	102,6	5,6	0,206	0,206	5,07	0,103	0	0	0		
LUCE SALA IBR RAV131	125,8	5,6	0,251	0,251	4,29	0,126	0	0	0		
LUCE RAV132 - RMN	125,8	5,6	0,251	0,251	4,29	0,126	0	0	0		
LUCE SO1 - RAV106	152,6	5,6	0,304	0,304	4,29	0,153	0	0	0		
LUCE SO2 - RAV117	193,8	5,6	0,384	0,384	4,29	0,194	0	0	0		
LUCE SO3 - RAV118	170,7	5,6	0,339	0,339	4,29	0,171	0	0	0		
LUCE PREP - RAV127	152,6	5,6	0,304	0,304	4,29	0,153	0	0	0		
LUCE RISV - RAV128	152,6	5,6	0,304	0,304	4,29	0,153	0	0	0		
Presa Interblocc SO1	310,4	5,6	0,622	0,621	6,48	0,31	0	0	0		
Presa Interblocc SO2	424,2	5,6	0,846	0,845	6,48	0,424	0	0	0		
Presa Interblocc SO3	358,5	5,6	0,717	0,716	6,48	0,359	0	0	0		
Presa Interbl SO IBR	221,3	5,6	0,445	0,445	6,48	0,221	0	0	0		
Presa Int INTER ORTO	221,3	5,6	0,445	0,445	6,48	0,221	0	0	0		
Presa Interbl RMN	221,3	5,6	0,445	0,445	6,48	0,221	0	0	0		
Presa Inter PREP-RIS	358,5	5,6	0,717	0,716	6,48	0,359	0	0	0		
CENTRALINA ANTINCEND	913,7	5,6	1,73	1,72	5,07	0,914	0	0	0		
INTER GEN QGBO - AC	629,3	1,7	1,7	1,11	2,02	0,629	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ITM-SALA INTER ORTOP	520,2	1,36	0,976	0,92	2	0,52					
ITM-IBR	520,1	1,35	0,985	0,918	2	0,52					
ITM-SO1	520,1	1,35	0,985	0,918	2	0,52					
ITM-SO2	520,1	1,35	0,985	0,918	2	0,52					
ITM-SO3	496,8	1,35	0,947	0,881	2	0,497					
ITM-PREPRISV	688,9	1,36	1,24	1,18	2	0,689					
LUCE SALA IBR	132,4	1,4	0,258	0,257	1,29	0,132	0	0	0		
LUCE SALA SO1	132,4	1,4	0,258	0,257	1,29	0,132	0	0	0		
LUCE SALA SO2	162,4	1,4	0,313	0,312	1,29	0,162	0	0	0		
LUCE SALA SO3	132,4	1,4	0,258	0,257	1,29	0,132	0	0	0		
LUCE SALA PREP	132,4	1,4	0,258	0,257	1,29	0,132	0	0	0		
LUCE SALA RISV	132,4	1,4	0,258	0,257	1,29	0,132	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI QSV

SEZ GENERALE QSV	1211	4,03	4,03	2,29	3,44	1,21	0	0	0		
Lx RAV 101-102-103	126,8	2,3	0,253	0,253	1,86	0,127	0	0	0		
PR RAV 101-102-103	192,9	2,3	0,386	0,386	2,17	0,193	0	0	0		
Lx RAV 135	87,9	2,3	0,176	0,176	1,86	0,088	0	0	0		
PR RAV 135	136,1	2,3	0,273	0,273	2,17	0,136	0	0	0		
Lx SPOGLIATOI	172,6	2,3	0,343	0,343	1,86	0,173	0	0	0		
PR SPOGLIATOI	257,3	2,3	0,513	0,513	2,17	0,257	0	0	0		
Lx RAV 115-143	139,1	2,3	0,277	0,277	1,86	0,139	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
PR RAV 115	210,4	2,3	0,421	0,42	2,17	0,21	0	0	0		
Lx RAV 116-141	332,8	2,3	0,649	0,649	1,86	0,333	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI QST

SEZ GENERALE QST	1951	5,51	5,49	3,35	6,08	1,95	0	0	0		
Lx RAV 114	373,5	3,4	0,725	0,724	2,66	0,373	0	0	0		
PR RAV 114	546,1	3,4	1,06	1,06	3,01	0,546	0	0	0		
Lx RAV 140	373,5	3,4	0,725	0,724	2,66	0,373	0	0	0		
PR RAV 140	546,1	3,4	1,06	1,06	3,01	0,546	0	0	0		
ALIM LAVATRICE 1	779,1	5,49	2,6	1,43	2,66	0,779	0	0	0		
ALIM LAVATRICE 2	779,1	5,49	2,6	1,43	2,66	0,779	0	0	0		
ALIM AUTOCLAVE 1	1236	5,49	4,17	2,28	3,24	1,24	0	0	0		
ALIM AUTOCLAVE 2	1236	5,49	4,17	2,28	3,24	1,24	0	0	0		

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM- INT ORTOPEDICI

Protezione Trasforma	517,5	0,932	0,968	0,913	1,41	0,518					
Trasfrom Medicaie	391,4	0,924	0,577	0,558	1,4	0,391	0	0	0	0,621	0,421
Generale quadro IT-M	389,5	0,621	0,573	0,555	0,833	0,39				0,612	0,417
Prese pensile FM1	290,2	0,612	0,457	0,445	0,827	0,29				0,474	0,301
Prese pensile FM2	290,2	0,612	0,457	0,445	0,827	0,29				0,474	0,301
Prese pensile FM3	290,2	0,612	0,457	0,445	0,827	0,29				0,474	0,301
Blocco Prese 1	290,2	0,612	0,457	0,445	0,827	0,29				0,474	0,301
Blocco Prese 2	268,1	0,612	0,43	0,419	0,827	0,268				0,445	0,278

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Blocco Prese 3	290,2	0,612	0,457	0,445	0,827	0,29				0,474	0,301
Alimen porte autom	252,2	0,612	0,41	0,4	0,827	0,252				0,423	0,261
Lampada Scialitica	212,4	0,612	0,354	0,347	0,704	0,212				0,357	0,216
Parete attrezzata	164,1	0,612	0,285	0,281	0,704	0,164				0,287	0,166
Orologio	202,5	0,612	0,34	0,334	0,704	0,202				0,343	0,205

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-IBR

Protezione Trasforma	518,2	0,929	0,979	0,913	1,42	0,518	0	0	0		
Trasfrom Medicafe	438,7	0,924	0,664	0,643	1,41	0,439	0	0	0	0,727	0,475
Generale quadro IT-M	436,9	0,727	0,66	0,64	0,96	0,437				0,718	0,471
Prese pensile FM1	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Prese pensile FM2	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Prese pensile FM3	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Blocco Prese 1	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Blocco Prese 2	269,1	0,718	0,451	0,442	0,829	0,269				0,47	0,278
Blocco Prese 3	250,1	0,718	0,425	0,416	0,829	0,25				0,442	0,257
Alimen porte autom	198,4	0,718	0,35	0,344	0,829	0,198				0,361	0,203
Lampada Scialitica	196,3	0,718	0,344	0,338	0,768	0,196				0,348	0,198
Parete attrezzata	108	0,718	0,202	0,2	0,768	0,108				0,204	0,109
Orologio	144,1	0,718	0,262	0,259	0,768	0,144				0,265	0,145

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
--------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------	------------------	------------------	------------	------------------	-----------------	-----------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO1

Protezione Trasforma	518,2	0,929	0,979	0,913	1,42	0,518					
Trasfrom Medicafe	438,7	0,924	0,664	0,643	1,41	0,439	0	0	0	0,727	0,475
Generale quadro IT-M	436,9	0,727	0,66	0,64	0,96	0,437				0,718	0,471
Prese pensile FM1	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Prese pensile FM2	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Prese pensile FM3	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Blocco Prese 1	291,2	0,718	0,481	0,47	0,829	0,291				0,503	0,302
Blocco Prese 2	269,1	0,718	0,451	0,442	0,829	0,269				0,47	0,278
Blocco Prese 3	269,1	0,718	0,451	0,442	0,829	0,269				0,47	0,278
Alimen porte autom	229,7	0,718	0,396	0,389	0,829	0,23				0,411	0,236
Lampada Scialitica	196,3	0,718	0,344	0,338	0,768	0,196				0,348	0,198
Parete attrezzata	172,9	0,718	0,308	0,304	0,768	0,173				0,312	0,174
Orologio	144,1	0,718	0,262	0,259	0,768	0,144				0,265	0,145

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO2

Protezione Trasforma	518,2	0,929	0,979	0,913	1,42	0,518	0	0	0		
Trasfrom Medicafe	438,7	0,924	0,664	0,643	1,41	0,439	0	0	0	0,727	0,475
Generale quadro IT-M	436,9	0,727	0,66	0,64	0,96	0,437				0,718	0,471
Prese pensile FM1	269,1	0,718	0,451	0,442	0,829	0,269				0,47	0,278
Prese pensile FM2	269,1	0,718	0,451	0,442	0,829	0,269				0,47	0,278
Prese pensile FM3	269,1	0,718	0,451	0,442	0,829	0,269				0,47	0,278

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Blocco Prese 1	269,1	0,718	0,451	0,442	0,829	0,269				0,47	0,278
Blocco Prese 2	250,1	0,718	0,425	0,416	0,829	0,25				0,442	0,257
Blocco Prese 3	233,5	0,718	0,401	0,394	0,829	0,233				0,416	0,24
Alimen porte autom	155,7	0,718	0,283	0,279	0,829	0,156				0,29	0,158
Lampada Scialitica	172,8	0,718	0,308	0,304	0,768	0,173				0,312	0,174
Parete attrezzata	108	0,718	0,202	0,2	0,768	0,108				0,204	0,109
Orologio	96	0,718	0,181	0,18	0,768	0,096				0,182	0,096

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-SO3

Protezione Trasforma	495,1	0,891	0,942	0,876	1,37	0,495	0	0	0		
Trasfrom Medicafe	425,7	0,886	0,648	0,628	1,36	0,426	0	0	0	0,715	0,464
Generale quadro IT-M	423,9	0,715	0,645	0,625	0,937	0,424				0,706	0,46
Prese pensile FM1	245,7	0,706	0,418	0,41	0,812	0,246				0,437	0,254
Prese pensile FM2	245,7	0,706	0,418	0,41	0,812	0,246				0,437	0,254
Prese pensile FM3	245,7	0,706	0,418	0,41	0,812	0,246				0,437	0,254
Blocco Prese 1	245,7	0,706	0,418	0,41	0,812	0,246				0,437	0,254
Blocco Prese 2	229,7	0,706	0,395	0,388	0,812	0,23				0,412	0,237
Blocco Prese 3	215,6	0,706	0,375	0,368	0,812	0,216				0,39	0,222
Alimen porte autom	154	0,706	0,28	0,276	0,812	0,154				0,288	0,157
Lampada Scialitica	152,7	0,706	0,276	0,272	0,756	0,153				0,28	0,154
Parete attrezzata	78,1	0,706	0,149	0,148	0,756	0,078				0,15	0,078
Orologio	85,9	0,706	0,163	0,162	0,756	0,086				0,164	0,086

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
--------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------	------------------	------------------	------------	------------------	-----------------	-----------------

PRIMO PIANO RAVASCHI ITM-PREPRISV

Protezione Trasforma	684,3	1,19	1,22	1,16	1,78	0,684					
Trasfrom Medicafe	460	1,18	0,651	0,627	1,76	0,46	0	0	0	0,673	0,472
Generale quadro IT-M	457,6	0,673	0,646	0,623	0,94	0,458				0,663	0,467
Pr pensile FM1 RIS	255,8	0,663	0,416	0,407	0,813	0,256				0,417	0,256
Pr pensile FM2 RIS	255,8	0,663	0,416	0,407	0,813	0,256				0,417	0,256
Pr pensile FM3 RIS	255,8	0,663	0,416	0,407	0,813	0,256				0,417	0,256
Pr pensile FM4 RIS	255,8	0,663	0,416	0,407	0,813	0,256				0,417	0,256
Pr pensile FM1 PREP	275,9	0,663	0,442	0,431	0,813	0,276				0,443	0,276
Pr pensile FM2 PREP	275,9	0,663	0,442	0,431	0,813	0,276				0,443	0,276
Pr pensile FM3 PREP	275,9	0,663	0,442	0,431	0,813	0,276				0,443	0,276
Pr pensile FM4 PREP	275,9	0,663	0,442	0,431	0,813	0,276				0,443	0,276
Blocco Presa RIS	238,3	0,663	0,394	0,385	0,813	0,238				0,394	0,238
Blocco Presa PREP	275,9	0,663	0,442	0,431	0,813	0,276				0,443	0,276
Pensile PREP	275,9	0,663	0,442	0,431	0,813	0,276				0,443	0,276
Pensile RISVEGLIO	255,8	0,663	0,416	0,407	0,813	0,256				0,417	0,256

PRIMO PIANO RAV.OVES QCDZ2-BO

INT GEN - LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UTA4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Umidificatore	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

Data: 15/10/2020

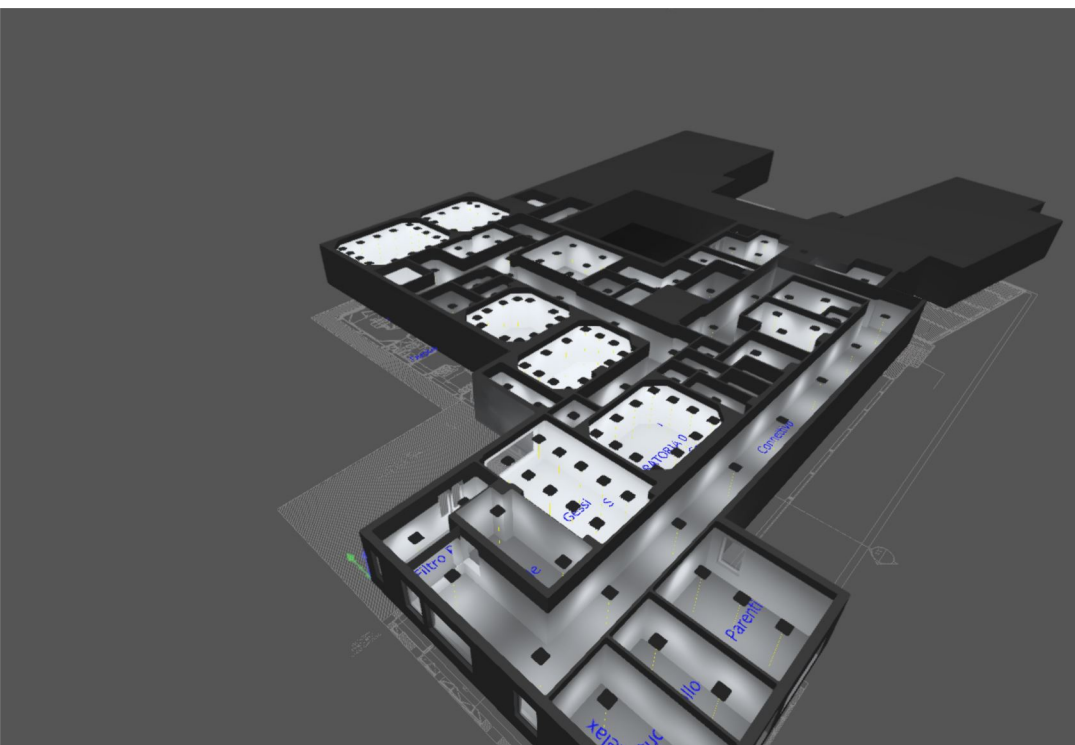
Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
Pompa12	0	0	0				0	0	0		
Pompa13	0	0	0				0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

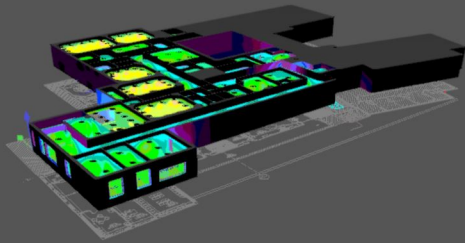
PRIMO P. R. OVEST QCDZ3-BO

INT. GEN. - LN	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Umidificatore	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AL. TRASF 24V	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pompa14	0	0	0				0	0	0		
Pompa15	0	0	0				0	0	0		
Pompa16	0	0	0				0	0	0		
Riserva	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
INT. GEN. - LP	1094	3,64	3,62	2,06	3,09	1,09	0	0	0		
UTA1 SO1+S. GESSI	587,8	3,62	1,96	1,11	1,74	0,588	0	0	0		
Alim Ventilator Ricir	587,8	3,62	1,96	1,11	1,74	0,588	0	0	0		
Riserva	988,2	2,07	1,75	1,75	3,08	0,988	0	0	0		

ALLEGATO C: ANALISI ILLUMINOTECNICA

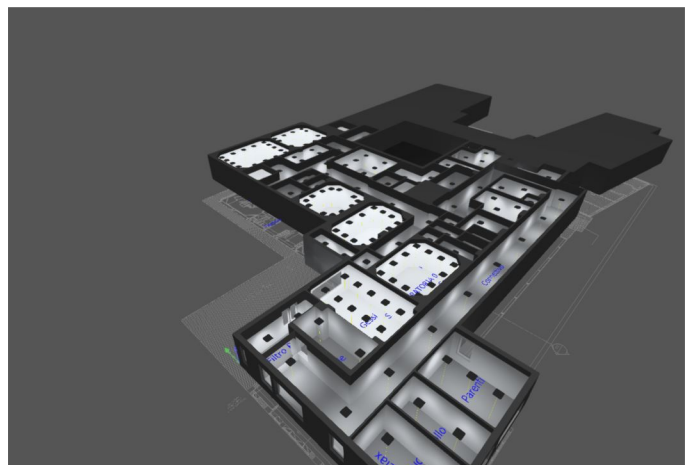
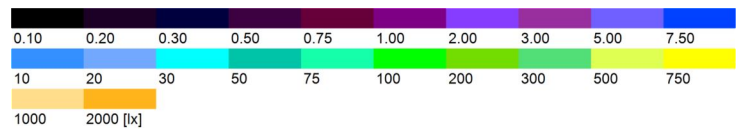
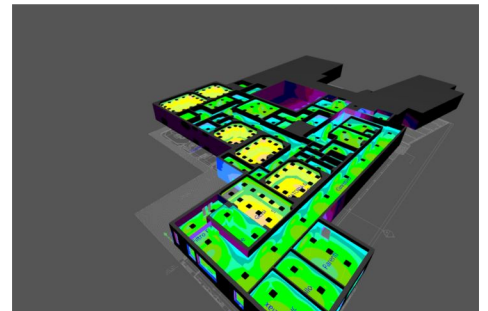
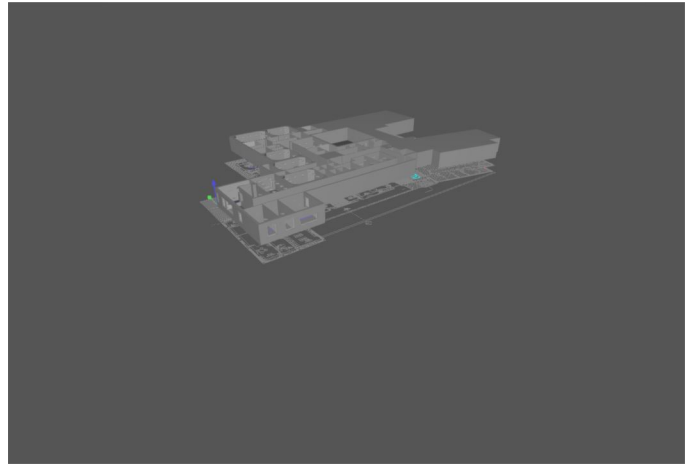


ANALISI

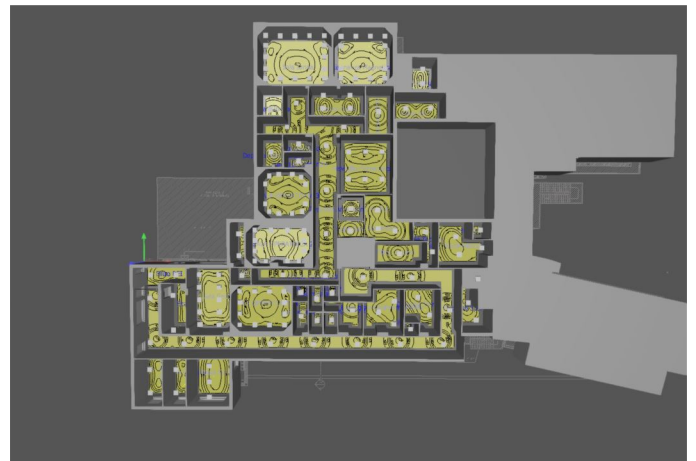
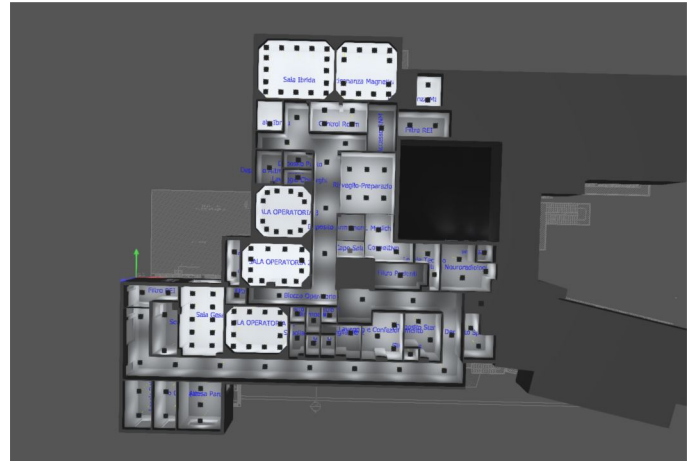


Descrizione

Immagini



Immagini



Scheda tecnica prodotto

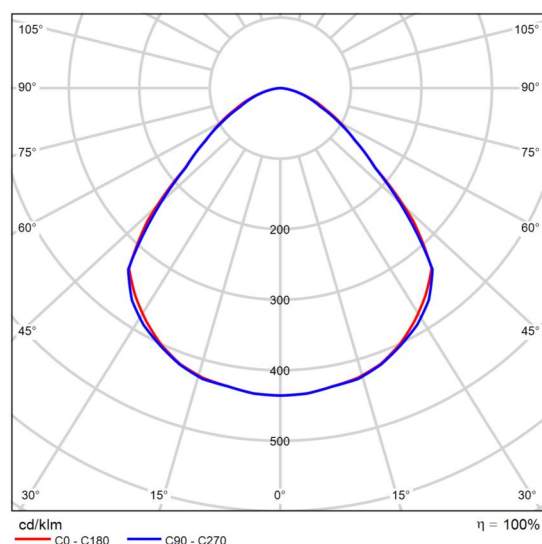
TRILUX ETDD



Articolo No.	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840
P	32.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3900 lm
Φ_{Lampada}	3898 lm
η	99.96 %
Rendimento luminoso	121.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100

ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840 ETDD (TOC 6884651):

Apparecchio a LED da incasso con copertura microprismatica CDP. Apparecchio da incasso con grado di protezione aumentato verso il locale IP54. Per campi di impiego che richiedono protezione verso il locale da schizzi d'acqua su tutti i lati (IP54). Soddisfa la DIN 10500. Gli apparecchi sono fondamentalmente idonei per un impiego nell'industria alimentare e delle bevande, in aziende certificate in base ai requisiti della HACCP, versione 6 degli IFS e/o della versione 7 dei BRC Global Standard Food. Lampada da incasso in soffitti con binari portanti visibili. Misura sistema 600 x 600 (M73). Idoneo per l'incasso in soffitti con spazi bassi tra soffitto e controsoffitto. La superficie in PMMA a struttura microprismatica del sistema ottico ha un effetto anabbagliante, è resistente all'ingiallimento e non si offusca. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR a > 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 100.000 h, Durata utile di riferimento media L90(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio. Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 595 mm x 595 mm, altezza apparecchio 26 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.0	17.2	16.3	17.4	17.6	16.0	17.2	16.3	17.4	17.6	
	3H	16.6	17.7	16.9	17.9	18.2	16.6	17.7	16.9	17.9	18.2	
	4H	16.9	17.9	17.2	18.1	18.4	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	
	6H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	
	8H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	
	12H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	17.0	17.8	17.3	18.2	18.5	
4H	2H	16.2	17.3	16.6	17.5	17.8	16.3	17.3	16.6	17.5	17.8	
	3H	17.1	17.9	17.4	18.2	18.6	17.1	17.9	17.4	18.2	18.6	
	4H	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	
	6H	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	
	8H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
	12H	17.7	18.2	18.1	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
8H	4H	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	
	6H	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	
	8H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	
	12H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	
12H	4H	17.5	18.0	17.9	18.5	18.9	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	
	6H	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	
	8H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.6					+0.5 / -0.6					
S = 1.5H		+1.0 / -1.2					+1.0 / -1.3					
S = 2.0H		+2.1 / -1.8					+2.0 / -2.0					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		0.2					0.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3900lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

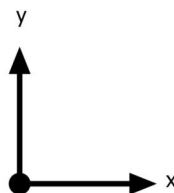
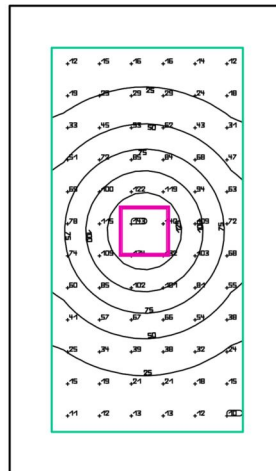
Scheda tecnica prodotto

TRILUX ETDD

protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK02, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Con morsettiera pentapolare fino a 2,5 mm² per allacciamento alla rete di alimentazione e instradamento di rete. Collegamento e instradamento Dali fino a 1,5 mm². Il collegamento di rete del reattore ha luogo mediante morsettiera. Per velocizzare e semplificare l'installazione, il collegamento dell'apparecchio all'attacco secondario del reattore viene effettuato mediante connettore a spina. Con alimentatore esterno, dimmerabile digitale (DALI). Apparecchio commutabile e dimmerabile (Touch DIM) mediante funzione tasto tramite morsetti di comando DALI. Output Ripple dell'alimentatore ≤ 4 % per un comando efficace del sistema a LED e una luce senza flicker. Il collegamento dell'apparecchio all'alimentatore, a tensione di esercizio inserita, è possibile senza alcun disturbo. L'apparecchio è idoneo all'esercizio allacciato ad una rete a corrente continua (DC) di 230 V. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE.

Edificio 1 · Piano 2 · Accesso RNM (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Accesso RNM (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	54.4 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.18	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.07 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.38 W/m ²	-	-
		9.90 W/m ² /100 lx	-	-

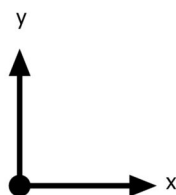
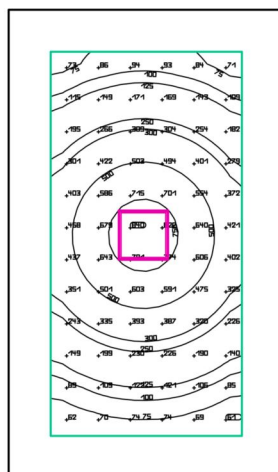
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Accesso RNM (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Accesso RNM (Normale)

Riepilogo

Risultati

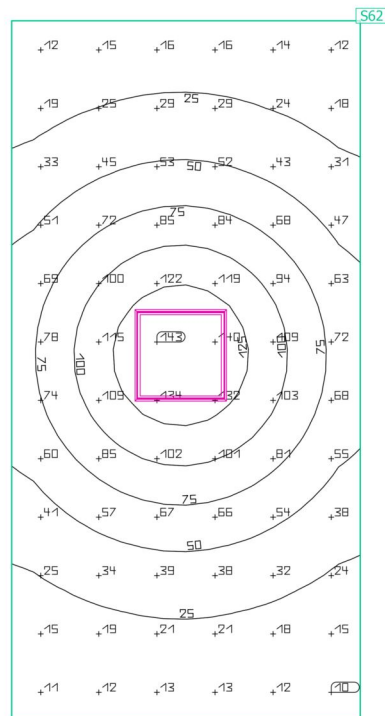
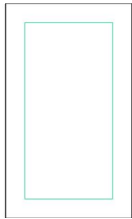
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	320 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.18	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.07 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.38 W/m ²	-	-
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Accesso RNM (Emergenza)

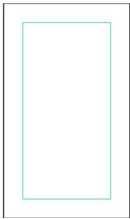
Superficie utile (Accesso RNM)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Accesso RNM)	54.4 lx	9.73 lx	146 lx	0.18	0.067	S62
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Accesso RNM (Normale)

Superficie utile (Accesso RNM)

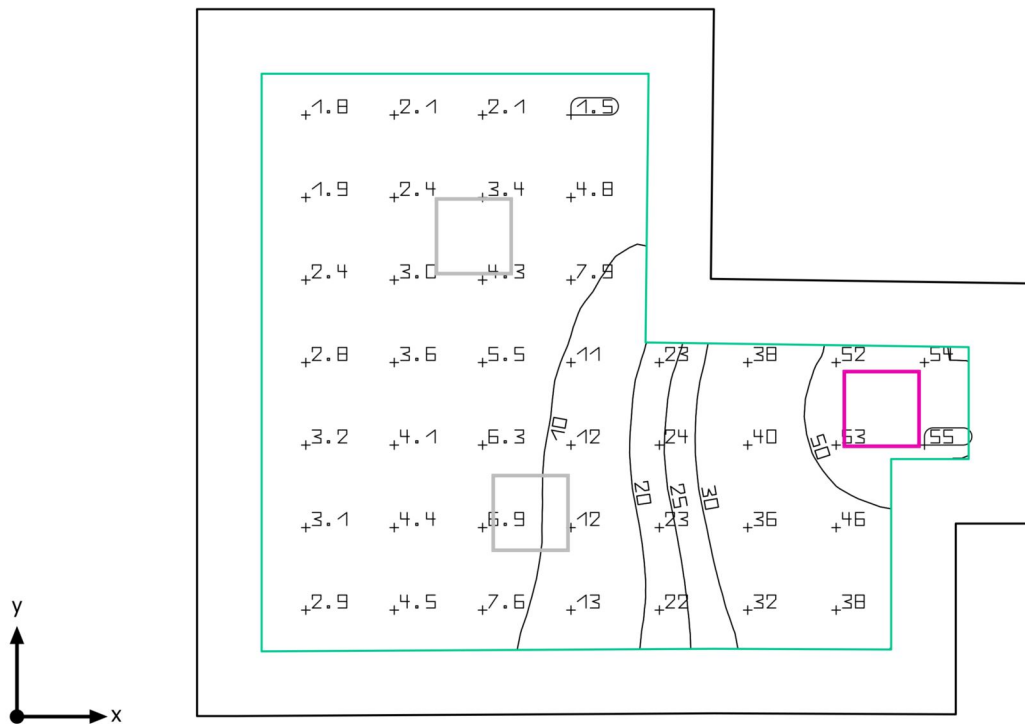


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Accesso RNM) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	320 lx (≥ 200 lx) ✓	57.2 lx	861 lx	0.18	0.066	S62

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Neuroradiologia (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Neuroradiologia (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	14.9 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.093	-	-
Valori di consumo	Consumo	62 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.09 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.75 W/m ²	-	-
		11.76 W/m ² /100 lx	-	-

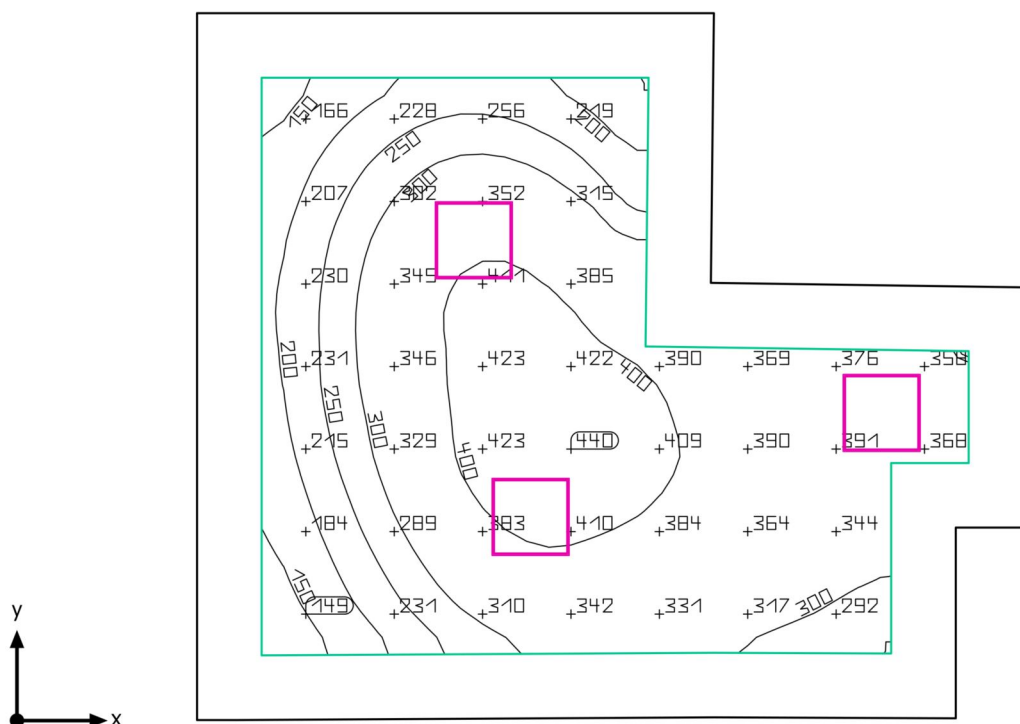
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000- 840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Neuroradiologia (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Neuroradiologia (Normale)

Riepilogo

Risultati

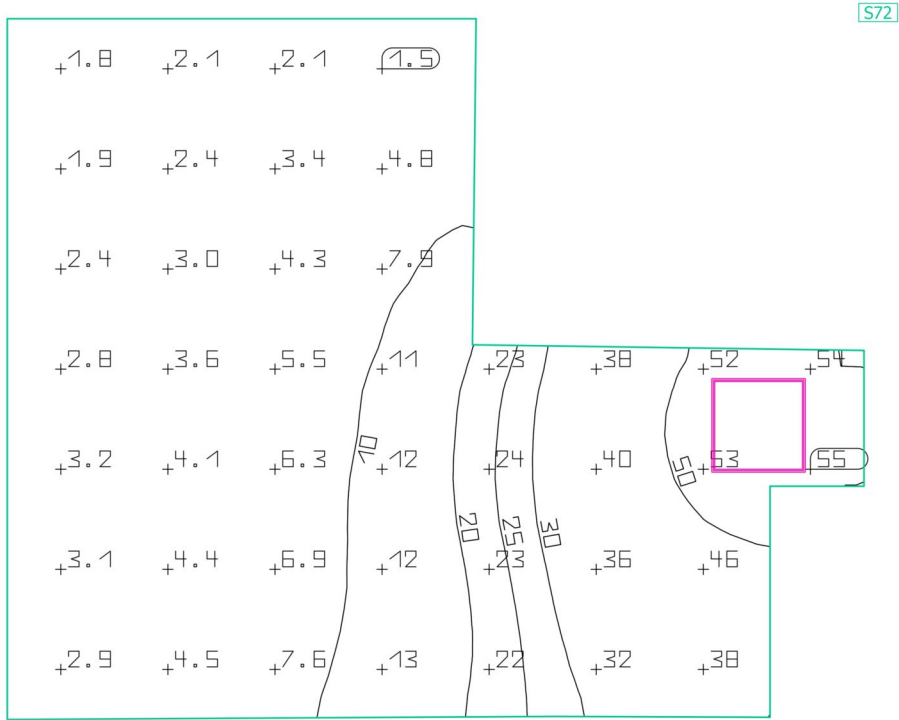
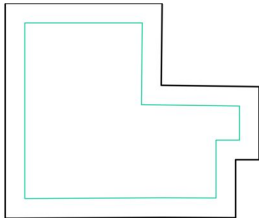
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	321 lx	≥ 200 lx	✓
	g_1	0.36	-	-
Valori di consumo	Consumo	180 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.28 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.24 W/m ²	-	-
		1.64 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000- 840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Neuroradiologia (Emergenza)
Superficie utile (Attesa Neuroradiologia)

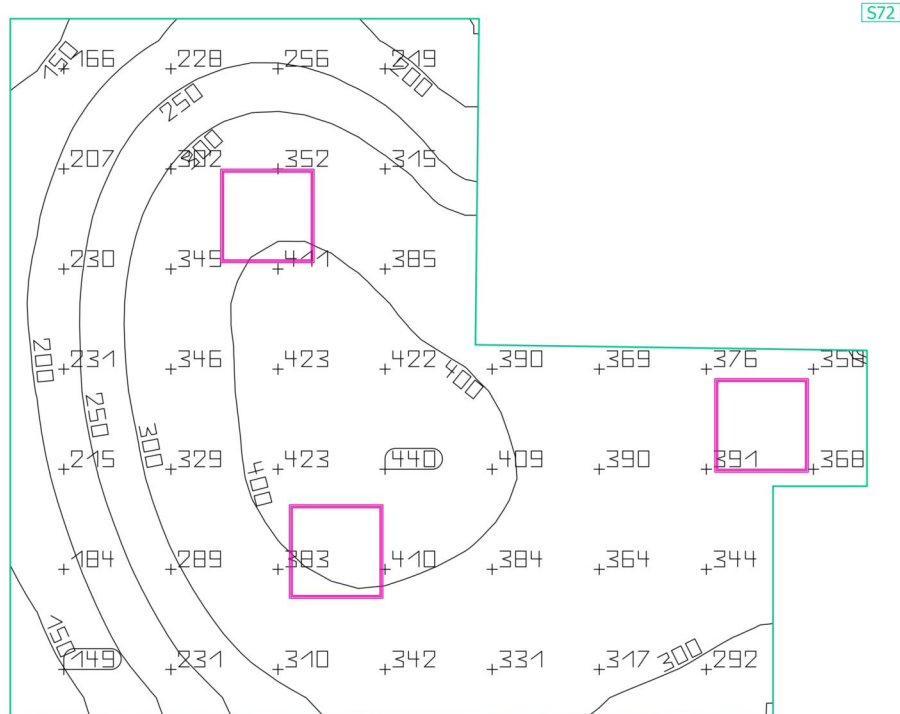
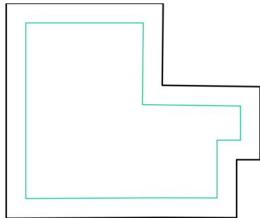


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Attesa Neuroradiologia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	14.9 lx (≥ 200 lx) ✗	1.38 lx	57.4 lx	0.093	0.024	S72

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Neuroradiologia (Normale)

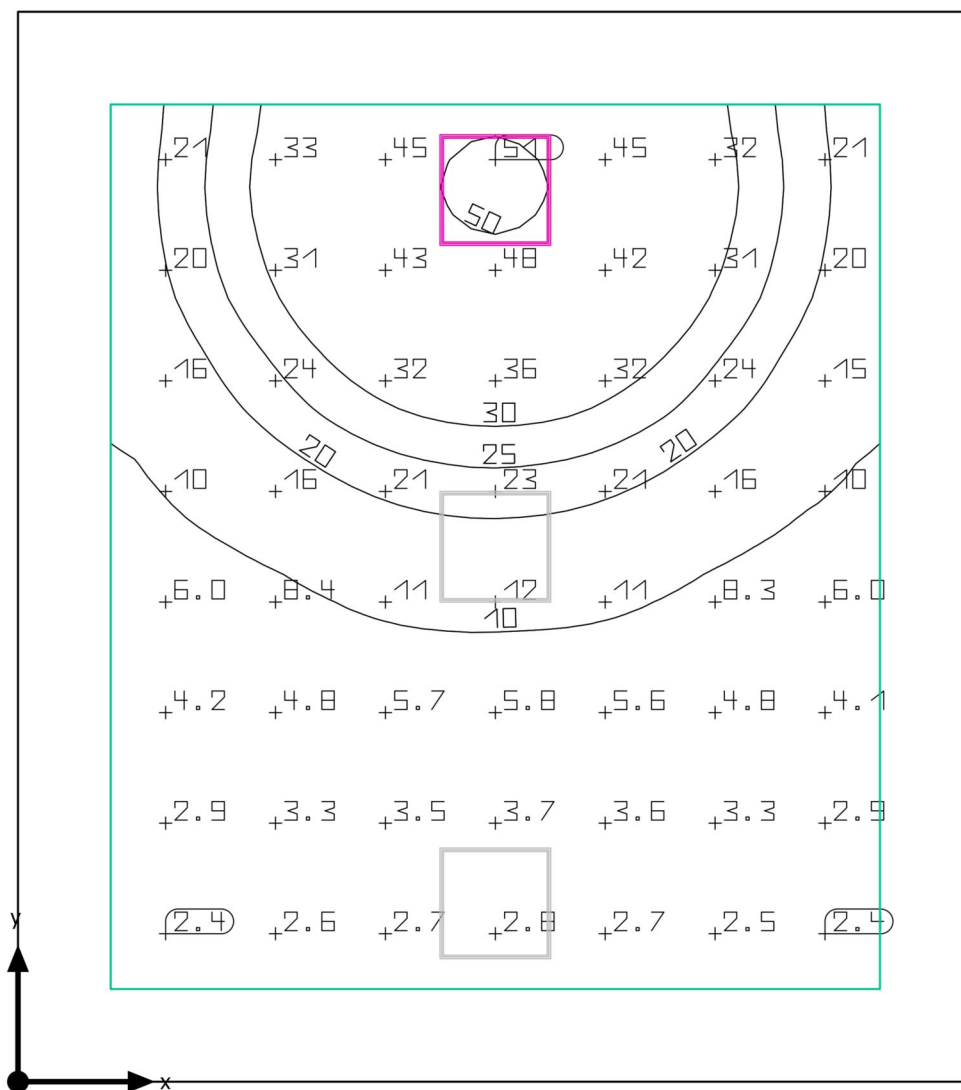
Superficie utile (Attesa Neuroradiologia)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Attesa Neuroradiologia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	321 lx (≥ 200 lx) ✓	115 lx	441 lx	0.36	0.26	572

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Parenti (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Parenti (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

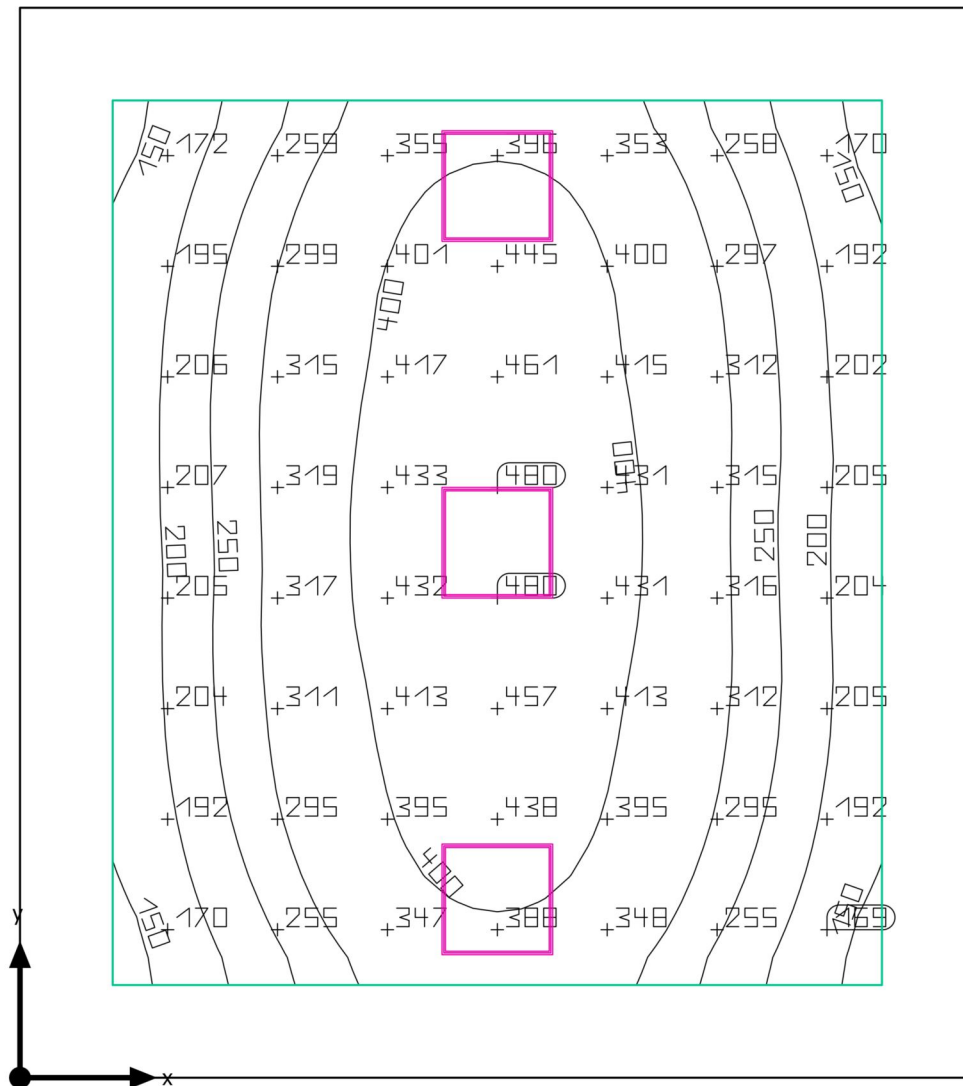
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	16.3 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.14	-	-
Valori di consumo	Consumo	39 - 62 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.08 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.62 W/m ²	-	-
		9.90 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000- 840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Parenti (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Parenti (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	316 lx	≥ 200 lx	✓
	g_1	0.43	-	-
Valori di consumo	Consumo	120 - 180 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.23 W/m ²	-	-
	Superficie utile	4.85 W/m ²	-	-
		1.53 W/m ² /100 lx	-	-

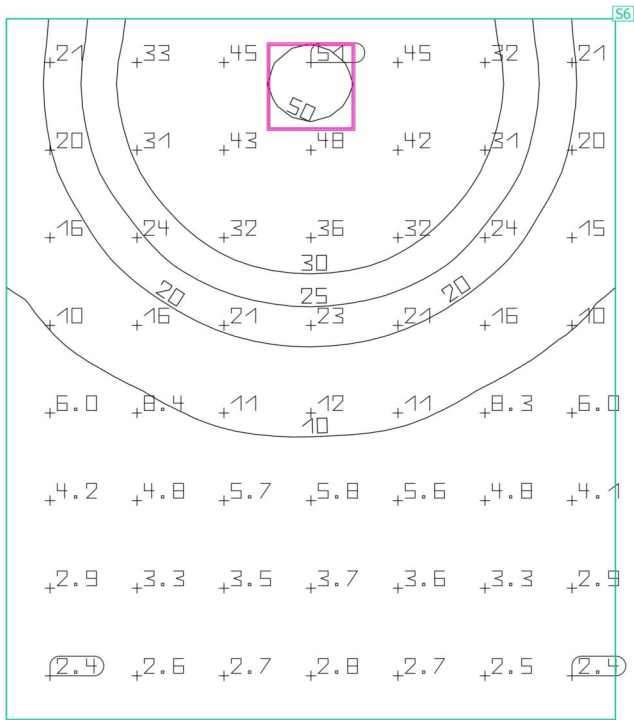
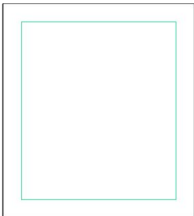
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Parenti (Emergenza)

Superficie utile (Attesa Parenti)

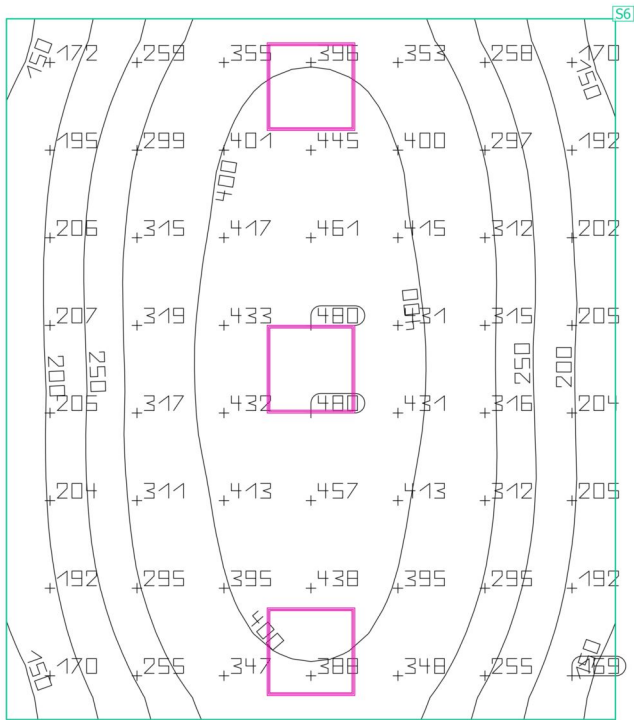
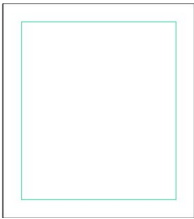


Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Attesa Parenti)	16.3 lx	2.23 lx	51.0 lx	0.14	0.044	S6
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · Attesa Parenti (Normale)

Superficie utile (Attesa Parenti)

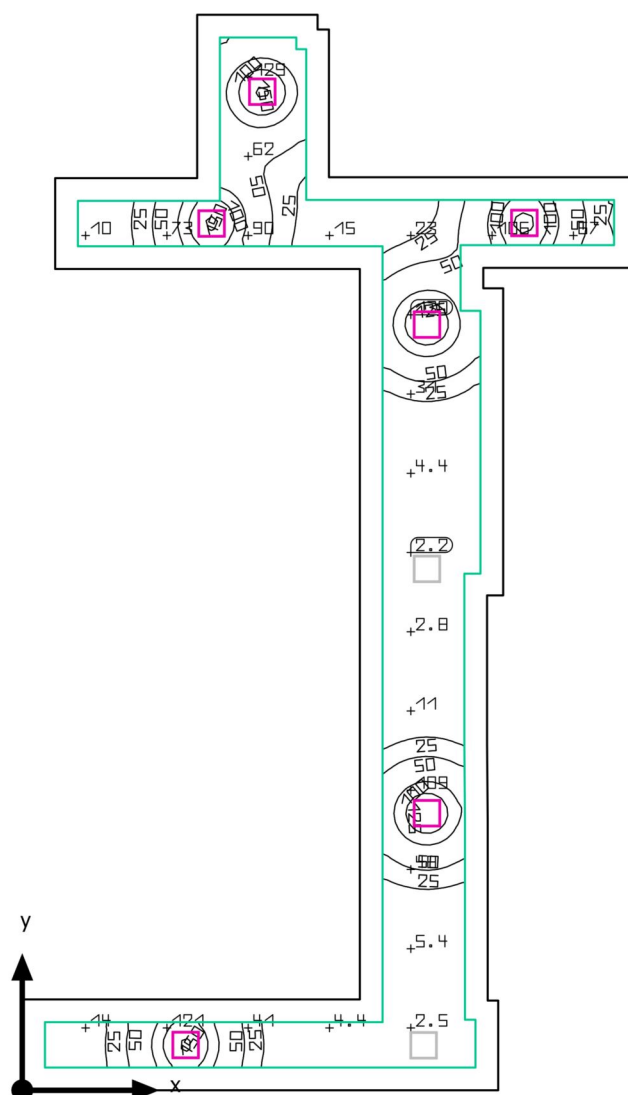


Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Attesa Parenti)	316 lx	136 lx	484 lx	0.43	0.28	S6
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 200 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · Blocco Operatorio (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Blocco Operatorio (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	43.5 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.046	-	-
Valori di consumo	Consumo	280 kWh/a	max. 3700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.22 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.52 W/m ²	-	-
		12.70 W/m ² /100 lx	-	-

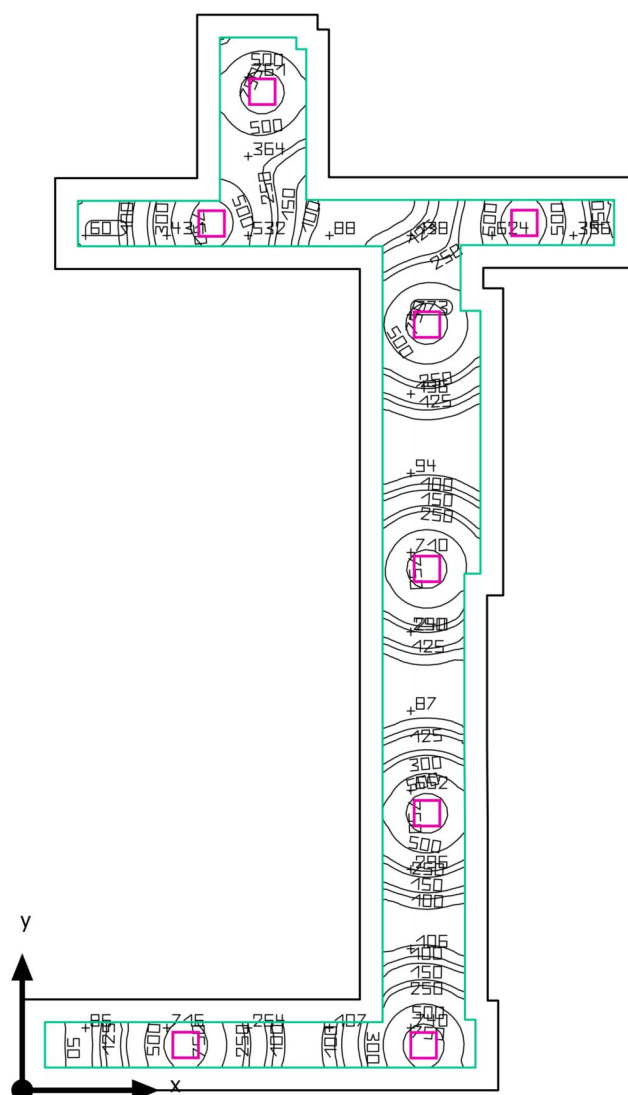
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Blocco Operatorio (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Blocco Operatorio (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	351 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.12	-	-
Valori di consumo	Consumo	370 kWh/a	max. 3700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.29 W/m ²	-	-
	Superficie utile	7.36 W/m ²	-	-
		2.09 W/m ² /100 lx	-	-

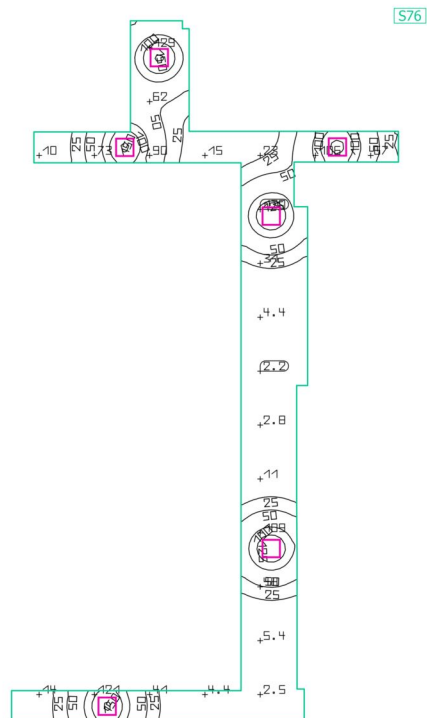
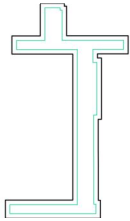
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
8	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Blocco Operatorio (Emergenza)

Superficie utile (Blocco Operatorio)

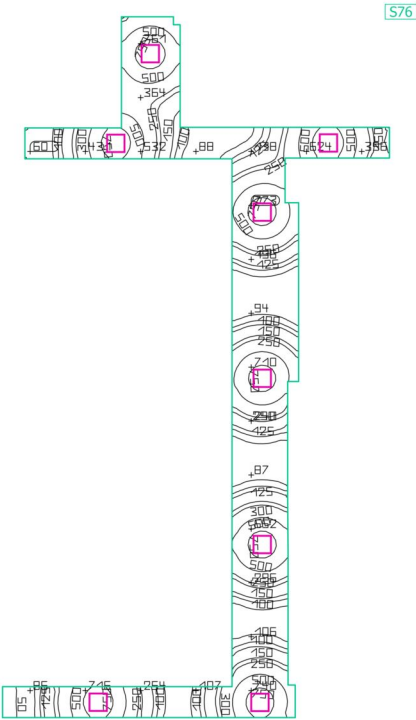
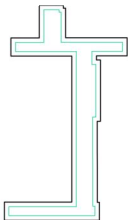


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Blocco Operatorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	43.5 lx (≥ 200 lx)	2.01 lx	153 lx	0.046	0.013	S76
	✗					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · Blocco Operatorio (Normale)

Superficie utile (Blocco Operatorio)

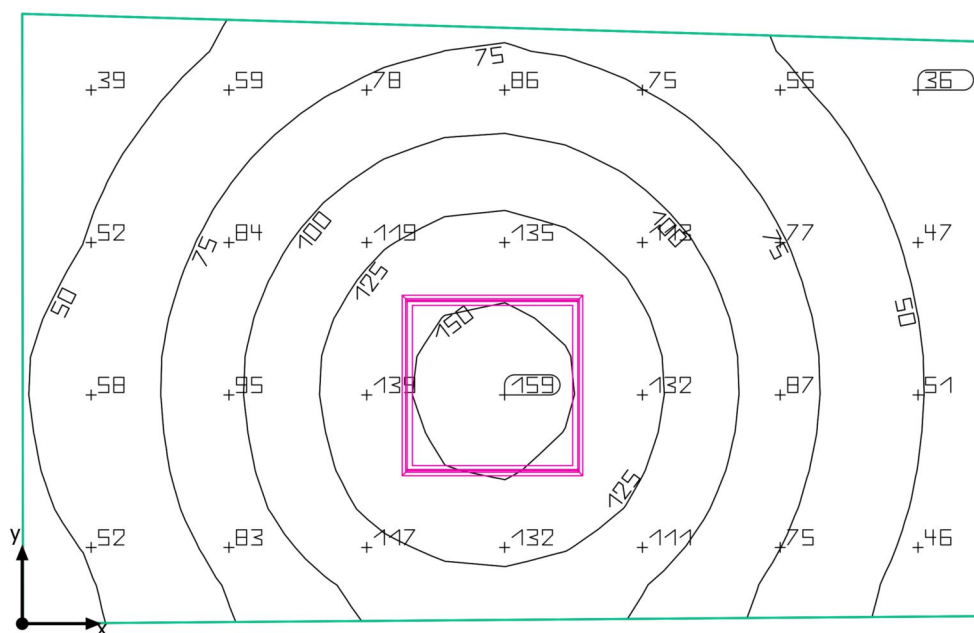


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Blocco Operatorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	351 lx (≥ 200 lx) ✓	42.3 lx	903 lx	0.12	0.047	S76

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · Capo Sala (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Capo Sala (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	86.0 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.37	-	-
Valori di consumo	Consumo	150 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.97 W/m ²	-	-
		10.43 W/m ² /100 lx	-	-

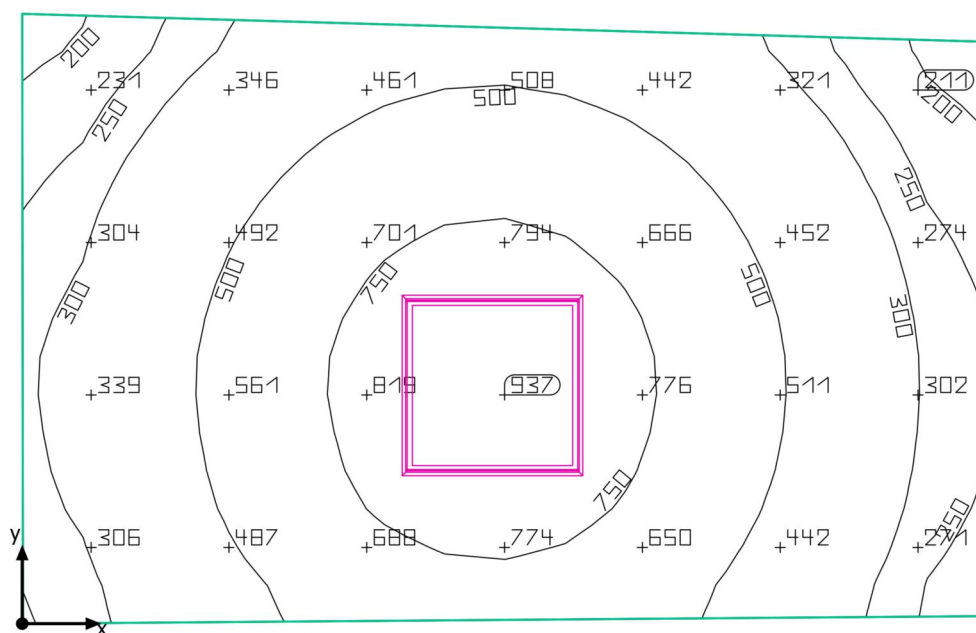
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Capo Sala (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Capo Sala (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	506 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.37	-	-
Valori di consumo	Consumo	150 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.97 W/m ²	-	-
		1.77 W/m ² /100 lx	-	-

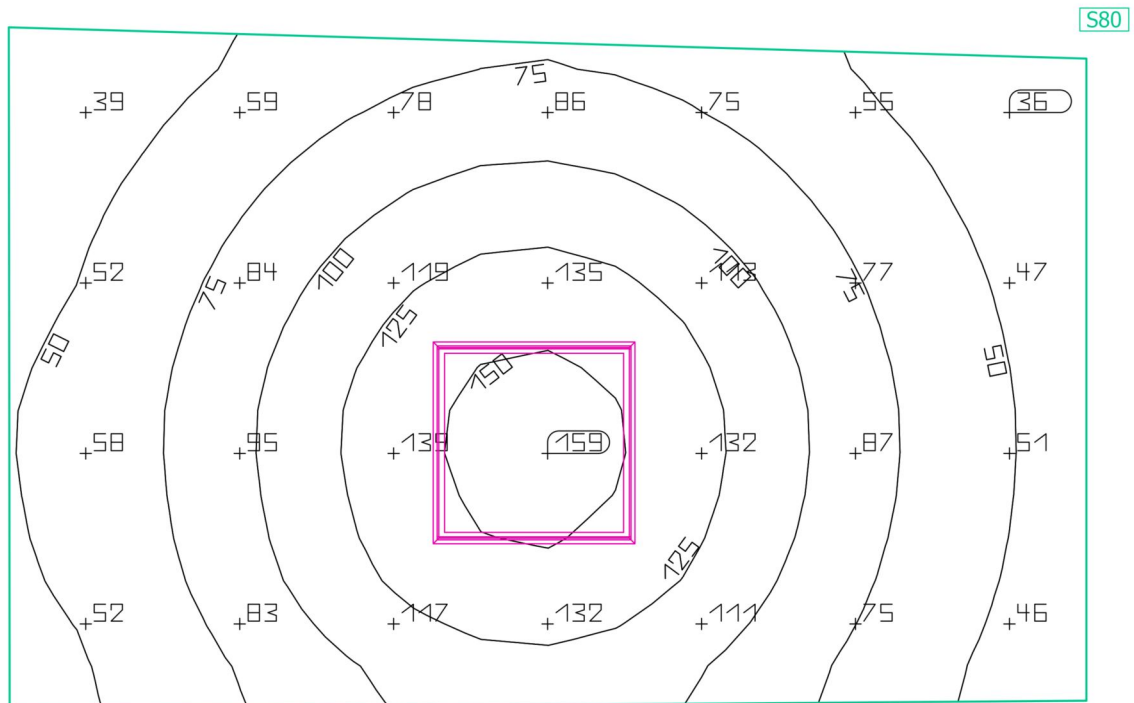
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Capo Sala (Emergenza)

Superficie utile (Capo Sala)

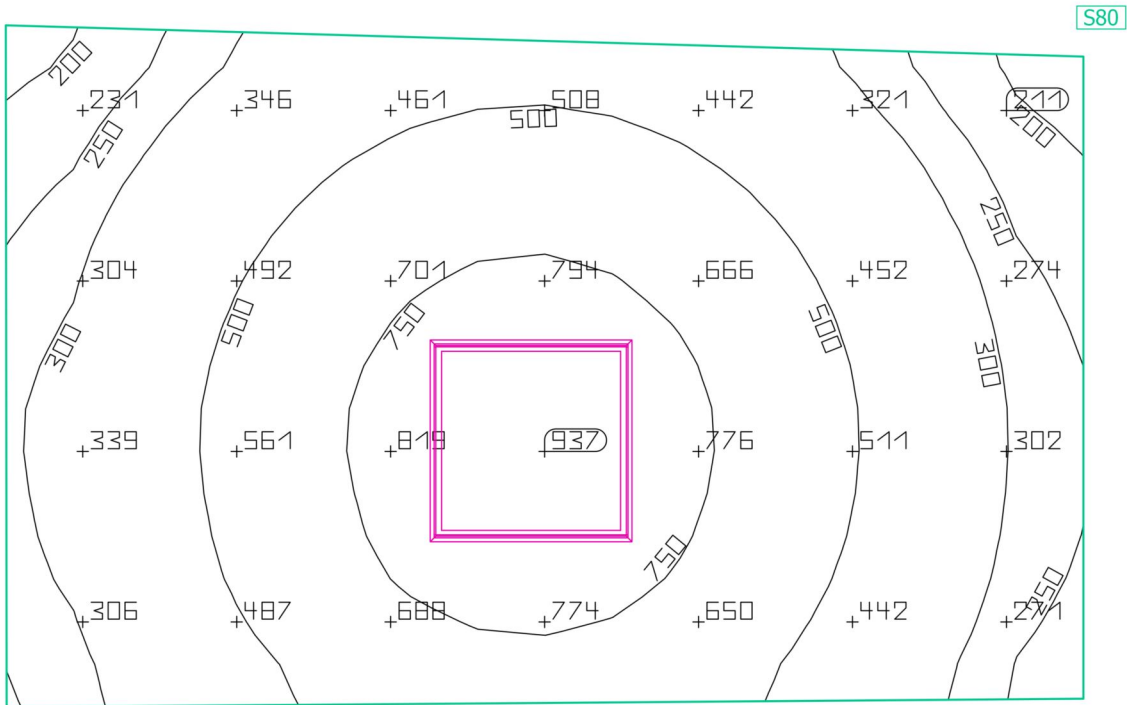


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Capo Sala) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	86.0 lx (≥ 500 lx) ✗	32.1 lx	157 lx	0.37	0.20	S80

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Capo Sala (Normale)

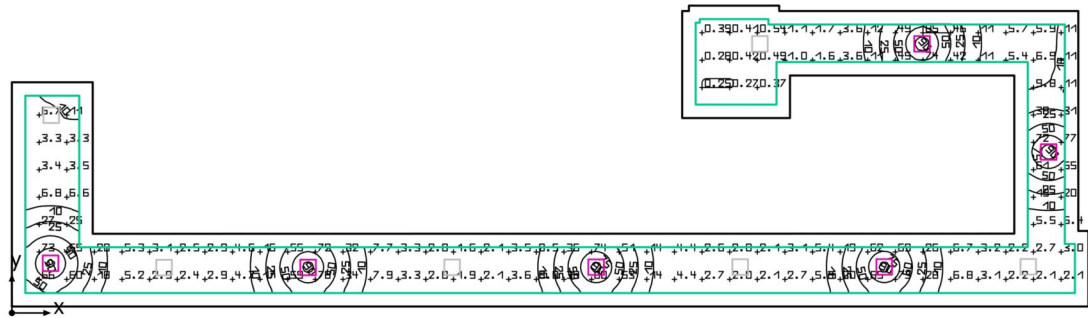
Superficie utile (Capo Sala)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Capo Sala) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	189 lx	925 lx	0.37	0.20	S80

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	19.3 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.012	-	-
Valori di consumo	Consumo	120 - 160 kWh/a	max. 6350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.06 W/m ²	-	-
	Superficie utile	1.72 W/m ²	-	-
		8.91 W/m ² /100 lx	-	-

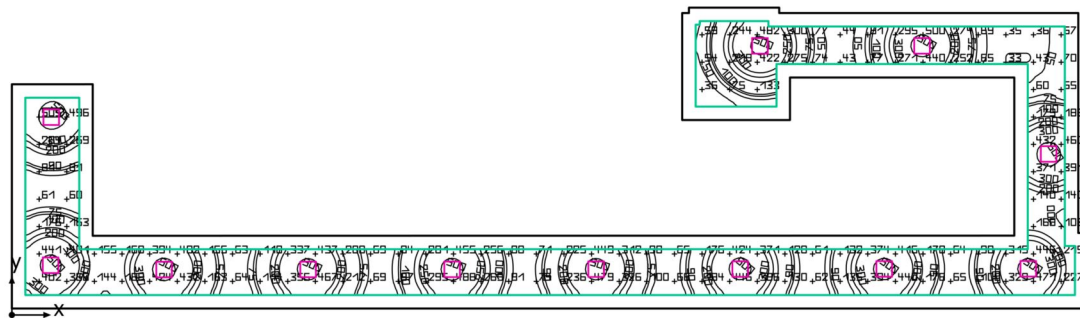
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	227 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.13	-	-
Valori di consumo	Consumo	240 - 320 kWh/a	max. 6350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.12 W/m ²	-	-
	Superficie utile	3.44 W/m ²	-	-
		1.52 W/m ² /100 lx	-	-

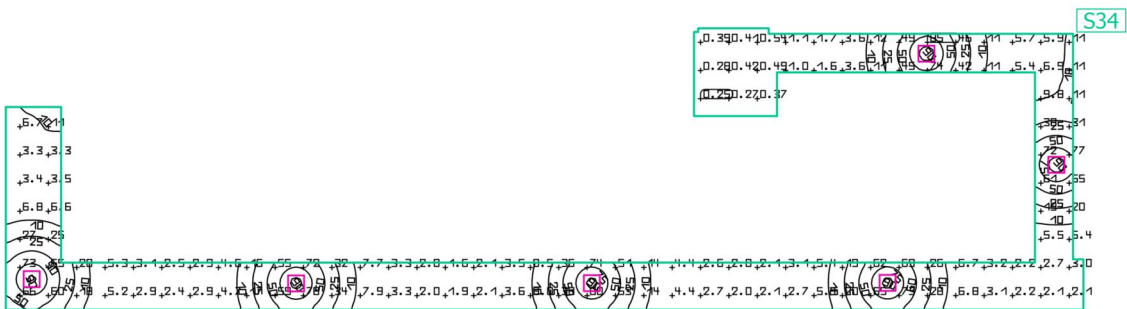
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
12	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Emergenza)

Superficie utile (Connettivo)

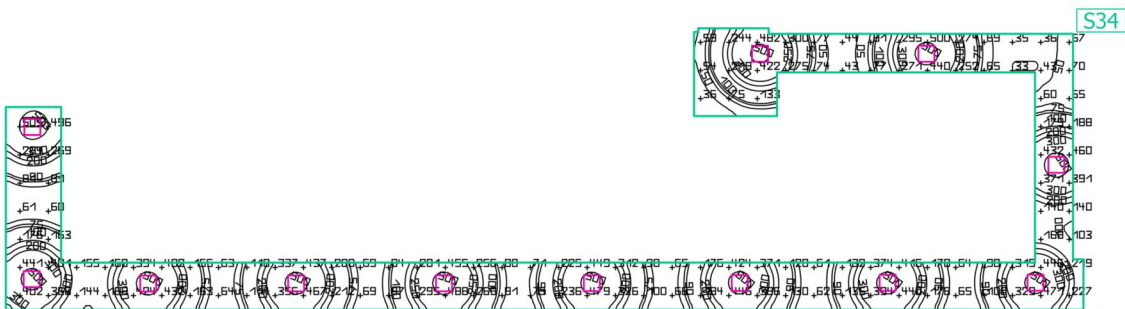


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Connettivo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	19.3 lx (≥ 200 lx) ✗	0.23 lx	93.6 lx	0.012	0.002	S34

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Normale)

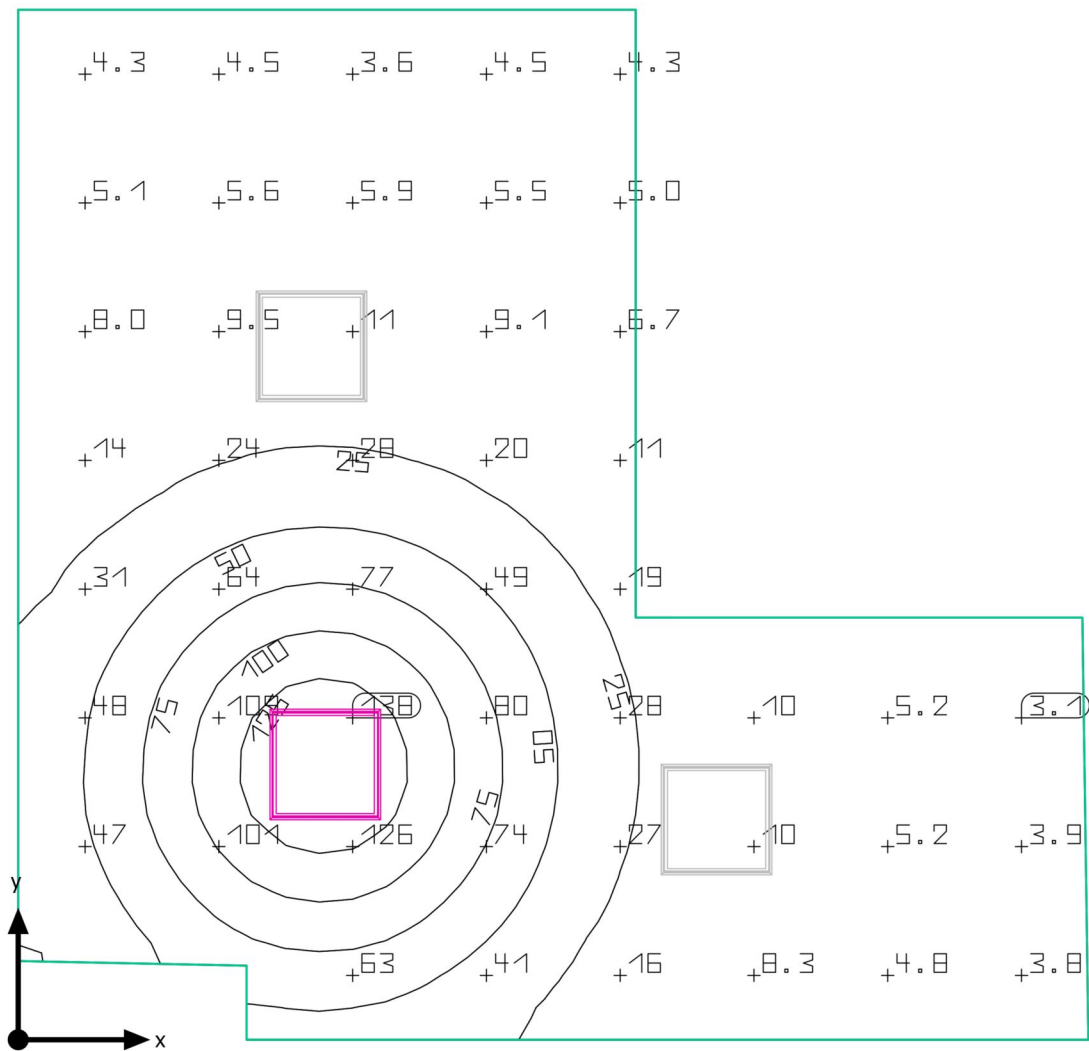
Superficie utile (Connettivo)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Connettivo)	227 lx	29.2 lx	576 lx	0.13	0.051	S34
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 200 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

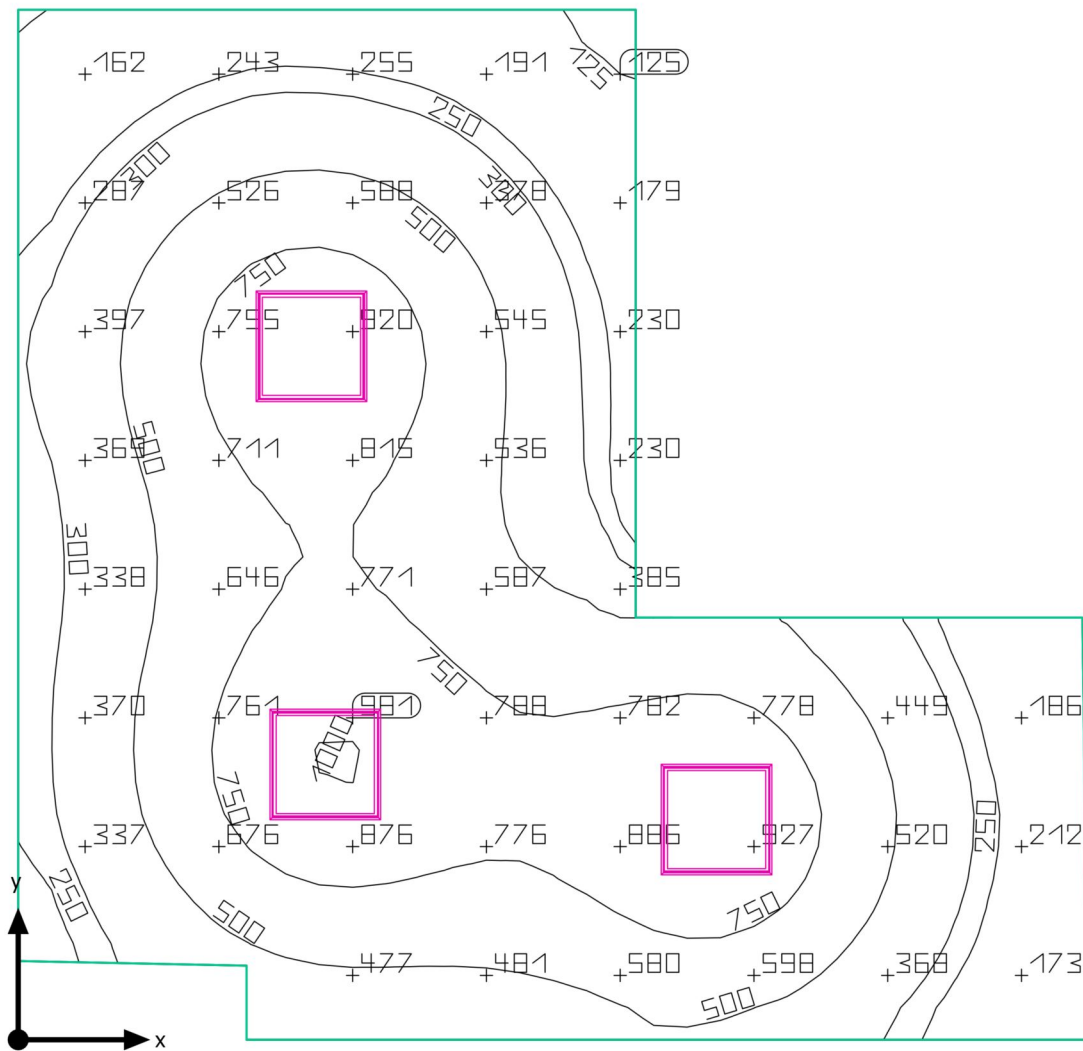
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	30.5 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.090	-	-
Valori di consumo	Consumo	150 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.38 W/m ²	-	-
		7.79 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	522 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.23	-	-
Valori di consumo	Consumo	460 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.13 W/m ²	-	-
		1.36 W/m ² /100 lx	-	-

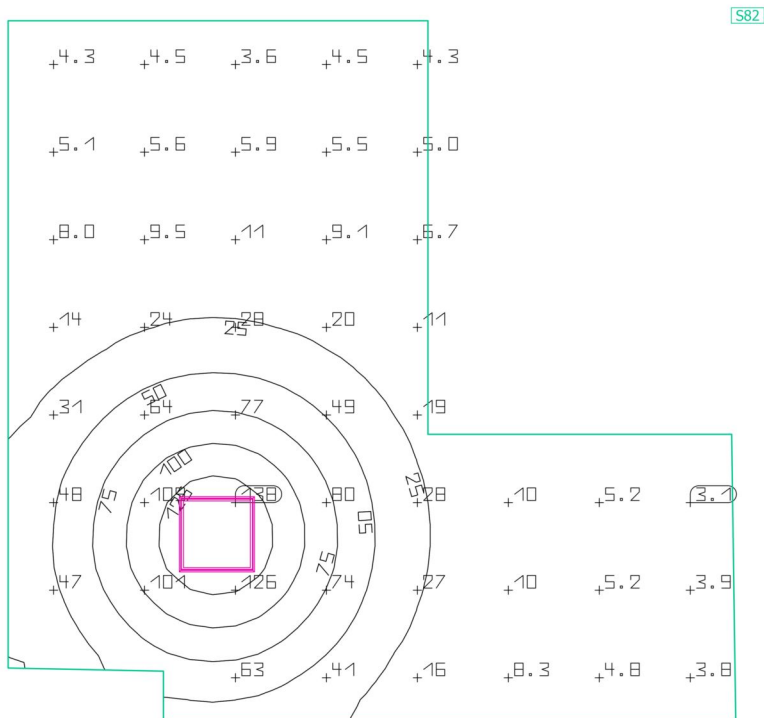
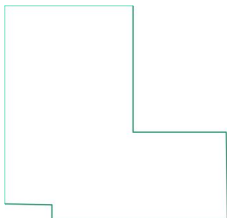
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Emergenza)

Superficie utile (Connettivo)

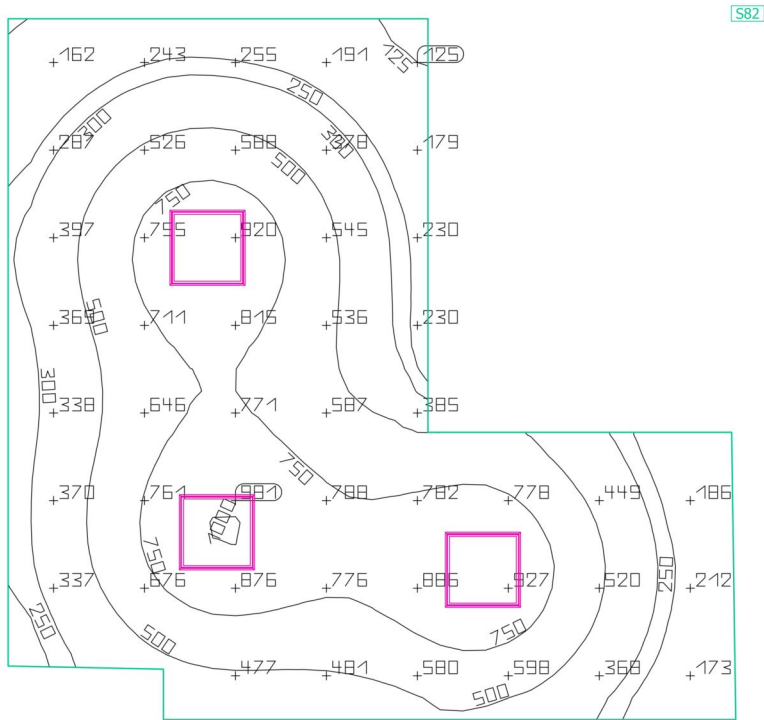
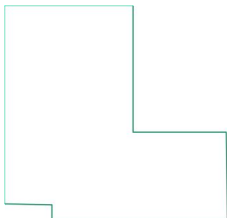


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Connettivo)	30.5 lx	2.76 lx	147 lx	0.090	0.019	S82
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Connettivo (Normale)

Superficie utile (Connettivo)

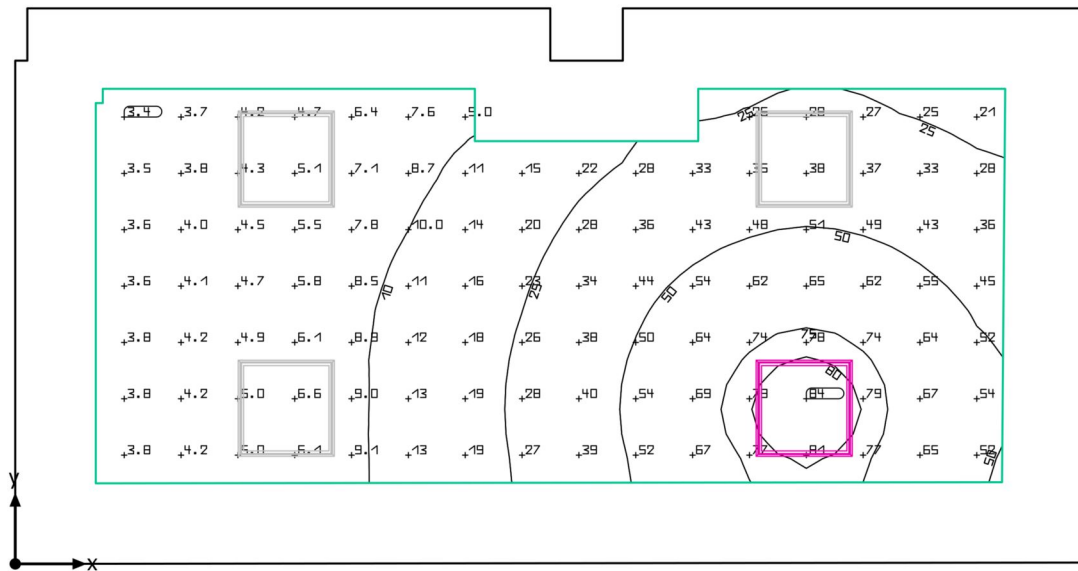


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Connettivo)	522 lx	118 lx	1006 lx	0.23	0.12	S82
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 500 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 2 · Control Room (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Control Room (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

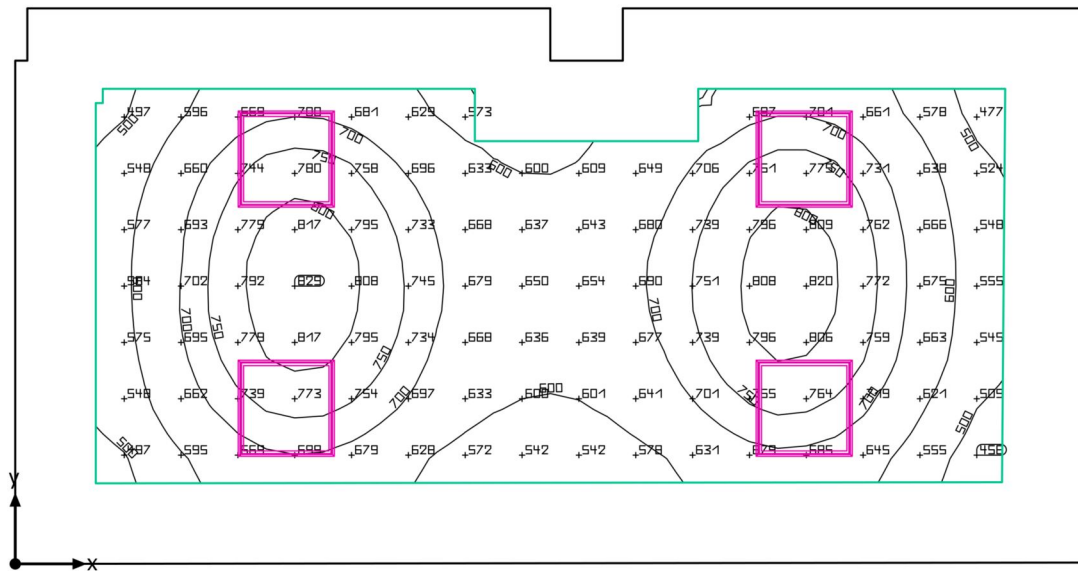
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	29.4 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.12	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.47 W/m ²	-	-
	Superficie utile	4.20 W/m ²	-	-
		14.28 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Control Room (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Control Room (Normale)

Riepilogo

Risultati

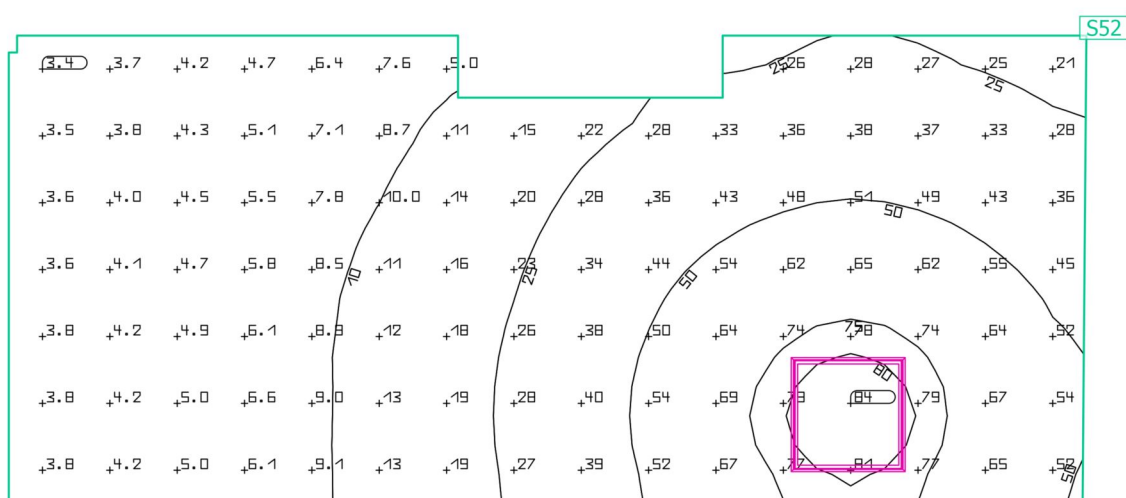
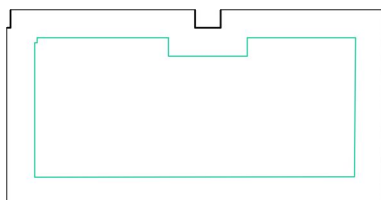
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	675 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.64	-	-
Valori di consumo	Consumo	430 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.86 W/m ²	-	-
	Superficie utile	16.79 W/m ²	-	-
		2.49 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
4	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

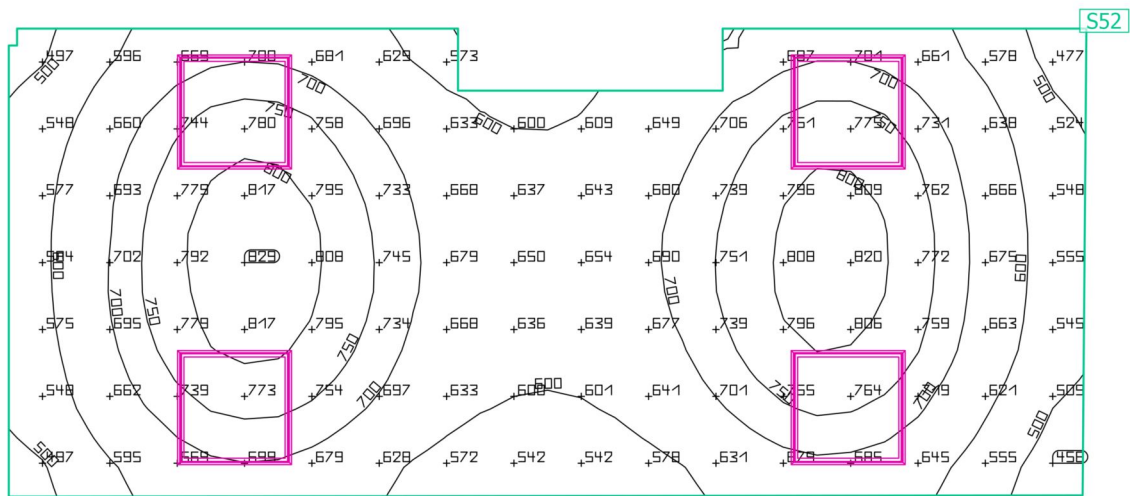
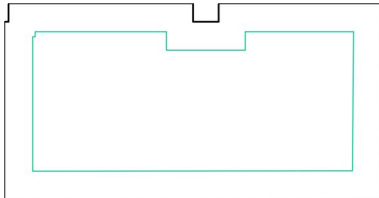
Edificio 1 · Piano 2 · Control Room (Emergenza)

Superficie utile (Control Room)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Control Room) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	29.4 lx (≥ 500 lx) ✗	3.41 lx	83.1 lx	0.12	0.041	S52

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Edificio 1 · Piano 2 · Control Room (Normale)

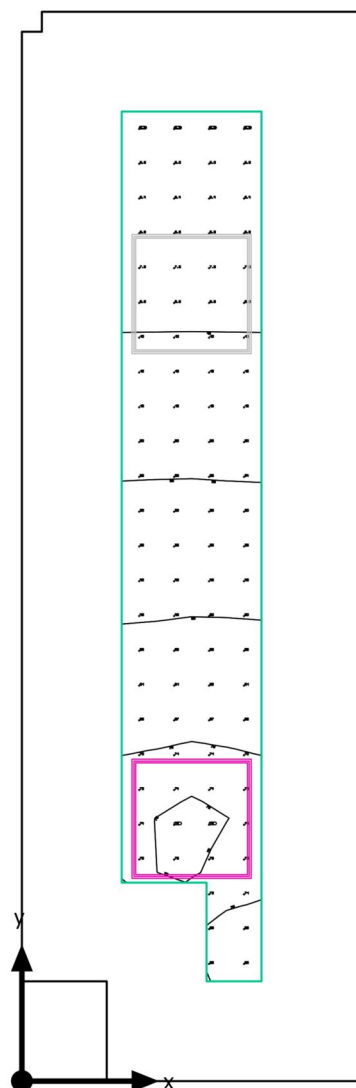
Superficie utile (Control Room)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Control Room)	675 lx	433 lx	827 lx	0.64	0.52	S52
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 500 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	36.7 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.16	-	-
Valori di consumo	Consumo	72 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.60 W/m ²	-	-
	Superficie utile	11.27 W/m ²	-	-
		30.71 W/m ² /100 lx	-	-

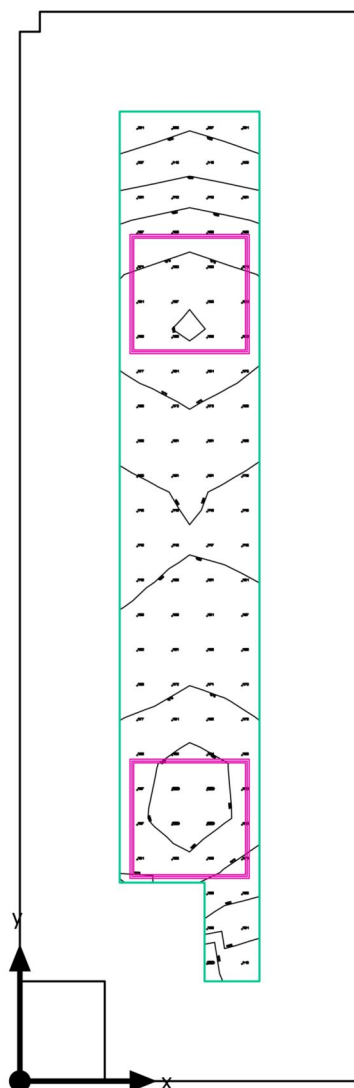
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	461 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.85	-	-
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.20 W/m ²	-	-
	Superficie utile	22.53 W/m ²	-	-
		4.89 W/m ² /100 lx	-	-

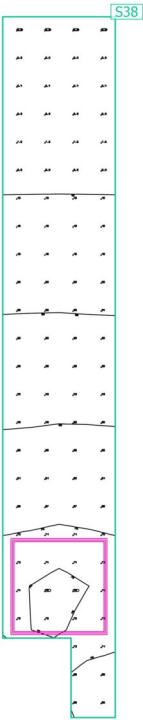
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito (Emergenza)

Superficie utile (Deposito)

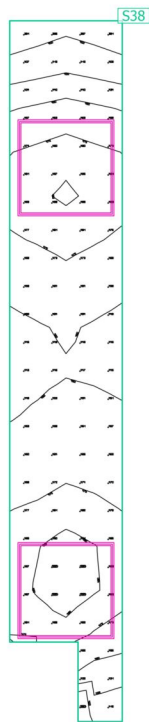


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	36.7 lx (≥ 200 lx) ✗	5.78 lx	75.5 lx	0.16	0.077	S38

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito (Normale)

Superficie utile (Deposito)

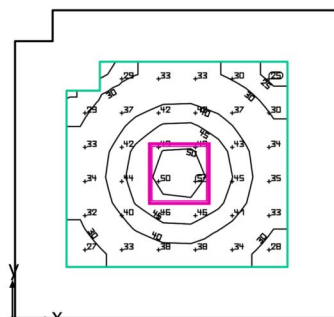


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	461 lx (≥ 200 lx) ✓	392 lx	494 lx	0.85	0.79	S38

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Armament. Medich. (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Armament. Medich. (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	37.5 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.62	-	-
Valori di consumo	Consumo	62 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.02 W/m ²	-	-
	Superficie utile	13.37 W/m ²	-	-
		35.68 W/m ² /100 lx	-	-

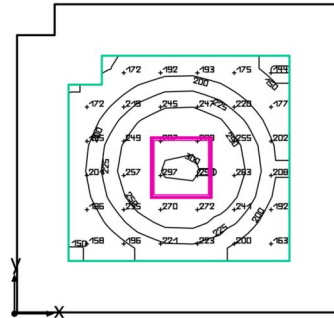
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2499 lm	44.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Armament. Medich. (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Armament. Medich. (Normale)

Riepilogo

Risultati

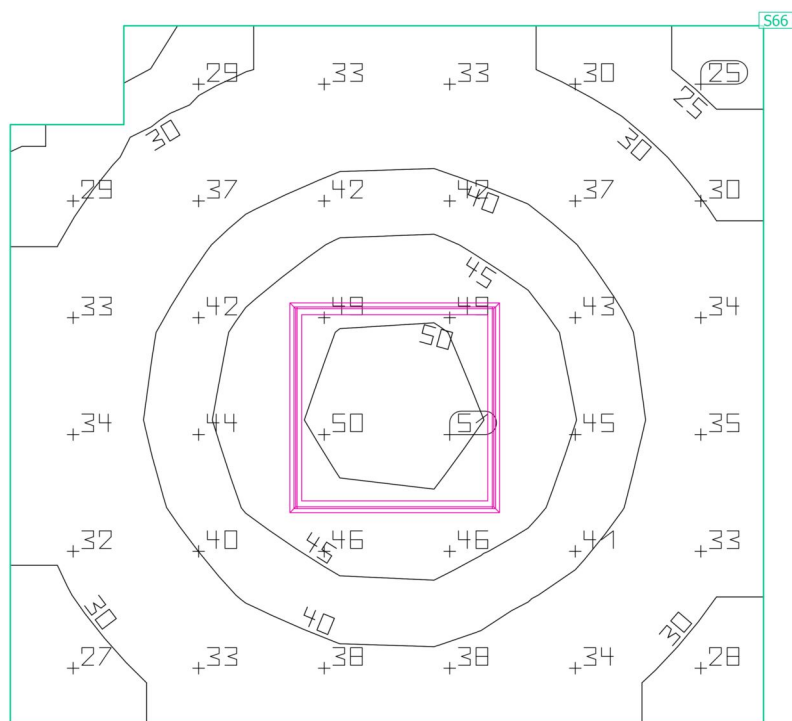
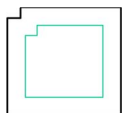
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	220 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.62	-	-
Valori di consumo	Consumo	62 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.02 W/m ²	-	-
	Superficie utile	13.37 W/m ²	-	-
		6.07 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2499 lm	44.6 lm/W

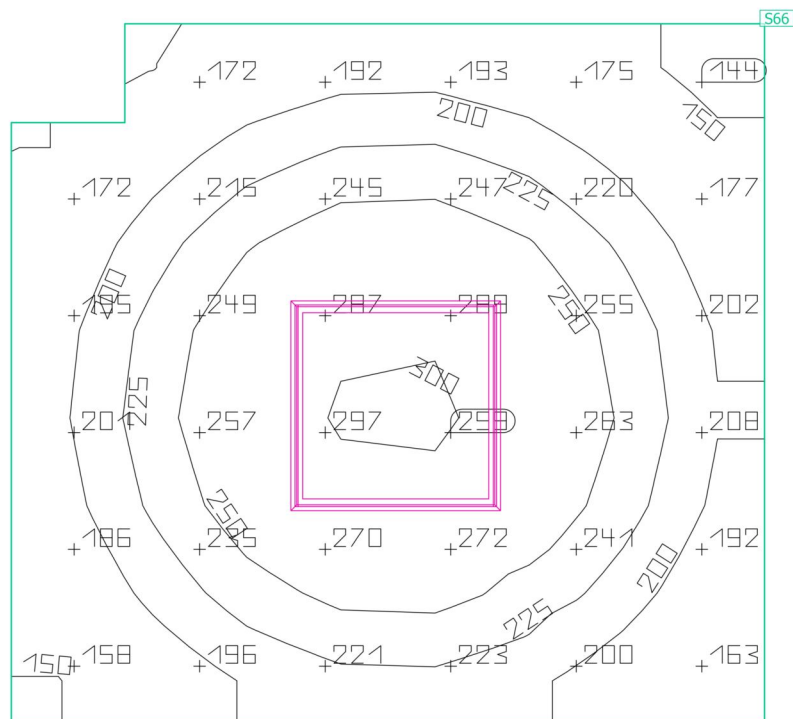
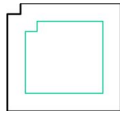
Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Armament. Medich. (Emergenza)

Superficie utile (Deposito Armament. Medich.)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Armament. Medich.)	37.5 lx	23.1 lx	51.5 lx	0.62	0.45	S66
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori di servizio

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Armament. Medich. (Normale)

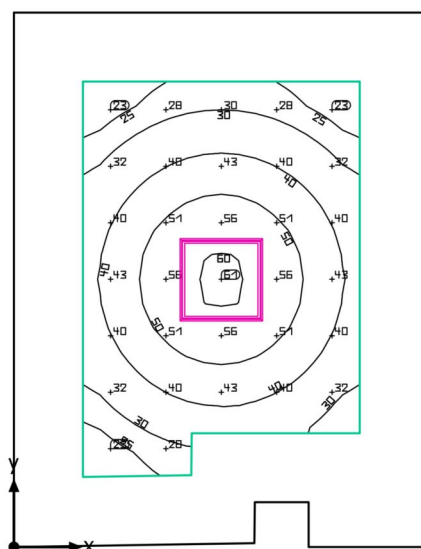
Superficie utile (Deposito Armament. Medich.)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Armament. Medich.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	220 lx (≥ 200 lx) ✓	136 lx	303 lx	0.62	0.45	S66

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori di servizio

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Attrezzature (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Attrezzature (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	40.2 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.50	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.87 W/m ²	-	-
	Superficie utile	10.45 W/m ²	-	-
		26.02 W/m ² /100 lx	-	-

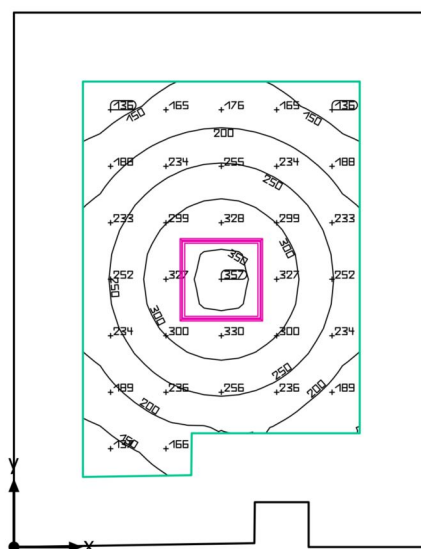
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2999 lm	53.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Attrezzature (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Attrezzature (Normale)

Riepilogo

Risultati

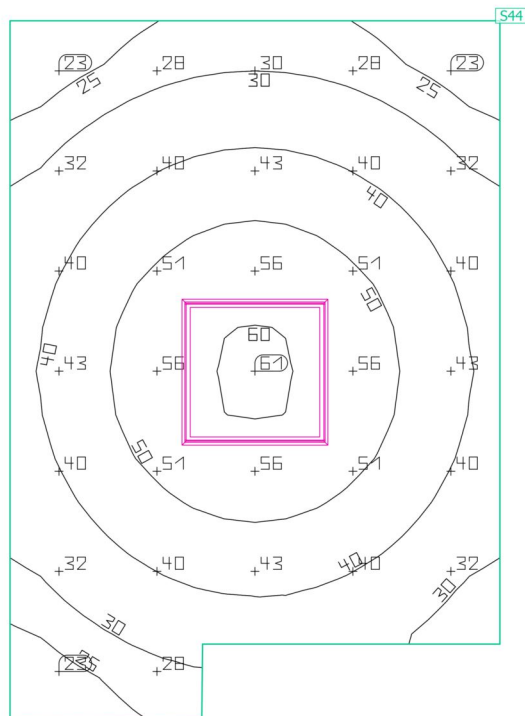
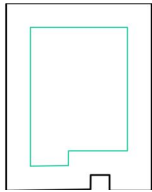
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	236 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.50	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.87 W/m ²	-	-
	Superficie utile	10.45 W/m ²	-	-
		4.42 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2999 lm	53.5 lm/W

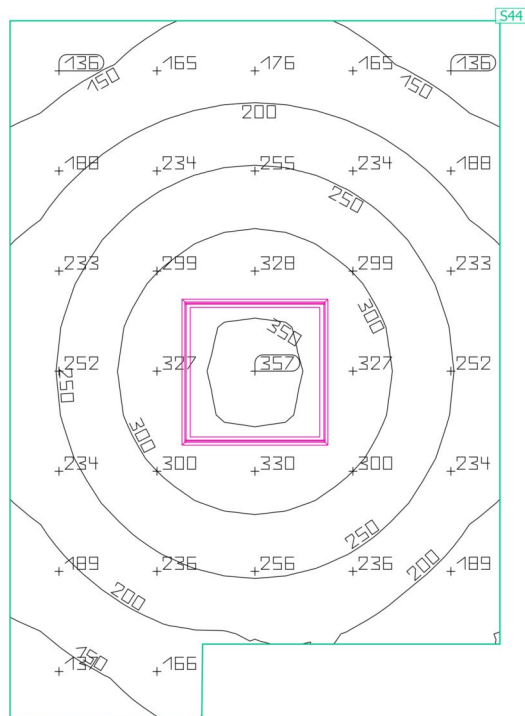
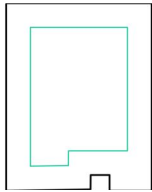
Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Attrezzature (Emergenza)

Superficie utile (Deposito Attrezzature)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Attrezzature) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	40.2 lx (≥ 200 lx) ✗	20.1 lx	60.3 lx	0.50	0.33	S44

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Attrezzature (Normale)

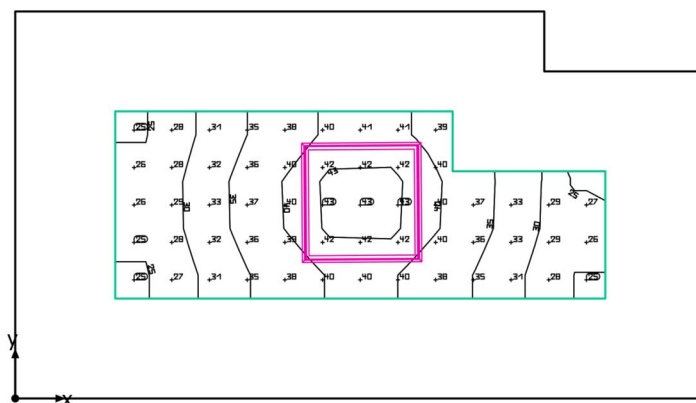
Superficie utile (Deposito Attrezzature)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Attrezzature) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	236 lx (≥ 200 lx) ✓	118 lx	355 lx	0.50	0.33	S44

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Pulito (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Pulito (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

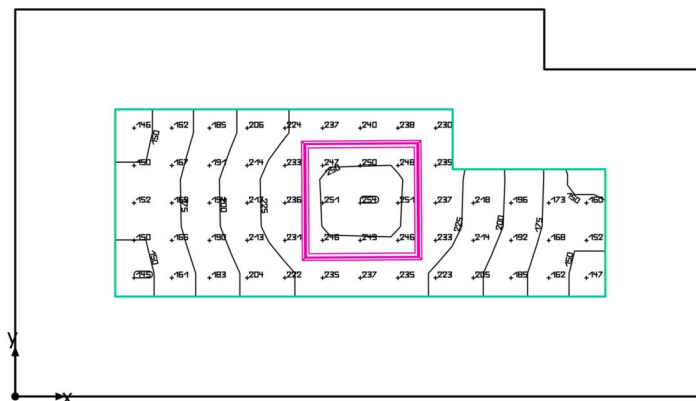
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	34.9 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.71	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.69 W/m ²	-	-
	Superficie utile	27.08 W/m ²	-	-
		77.67 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Pulito (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Pulito (Normale)

Riepilogo

Risultati

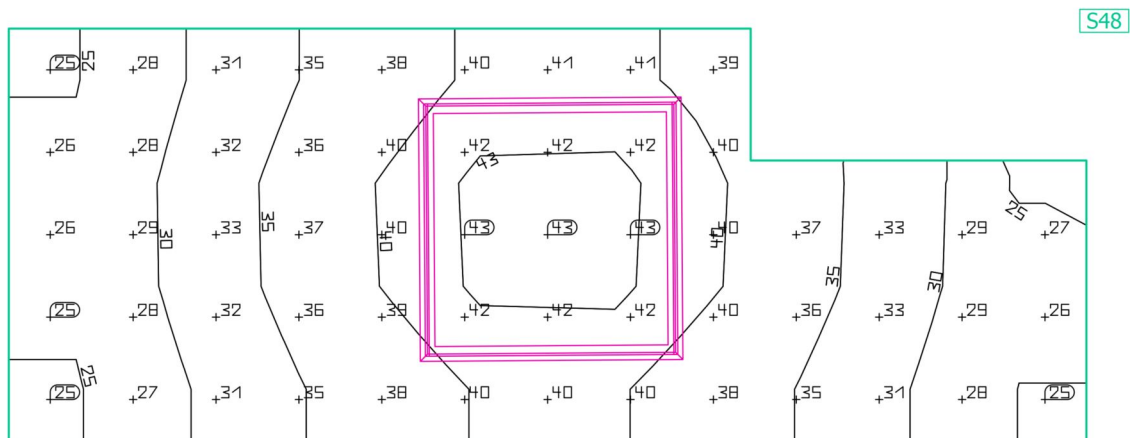
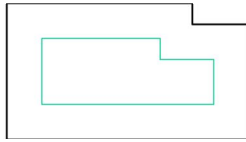
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	205 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.71	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.69 W/m ²	-	-
	Superficie utile	27.08 W/m ²	-	-
		13.20 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Pulito (Emergenza)

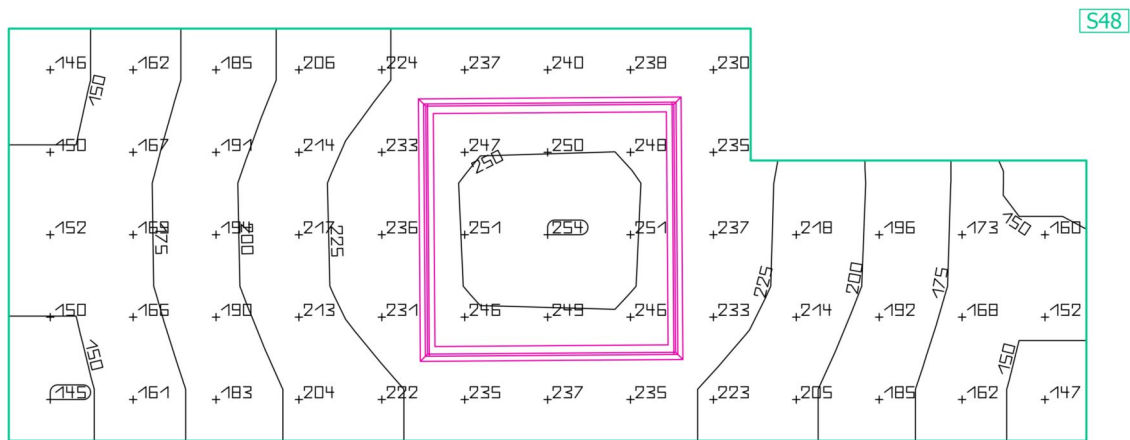
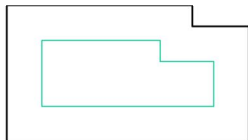
Superficie utile (Deposito Pulito)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Pulito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	34.9 lx (≥ 200 lx) ✗	24.7 lx	43.2 lx	0.71	0.57	S48

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Pulito (Normale)

Superficie utile (Deposito Pulito)

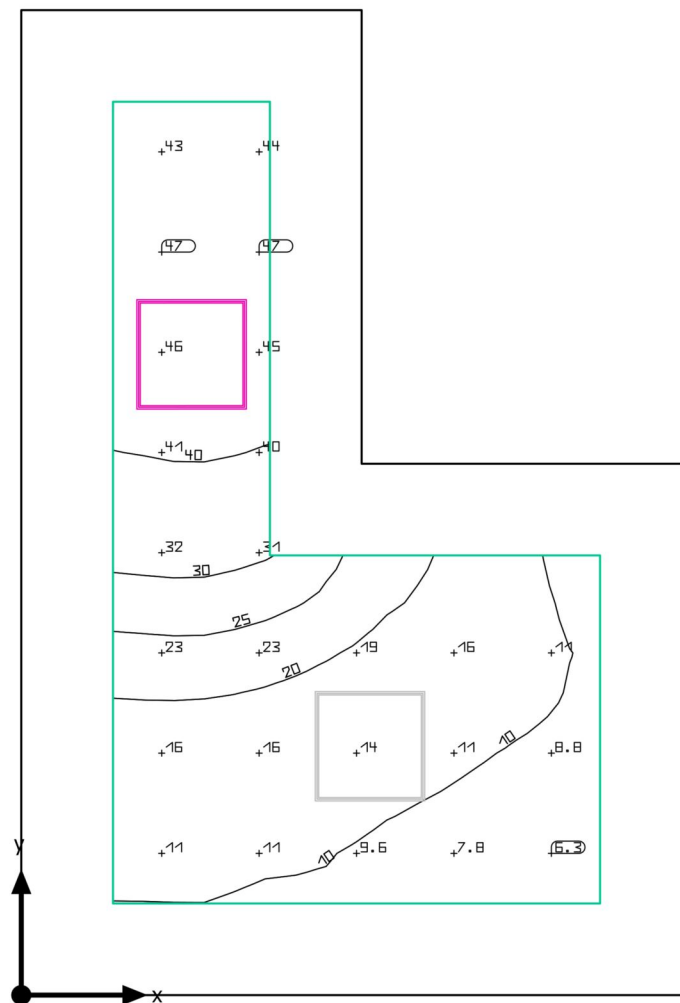


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Pulito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	205 lx (≥ 200 lx) ✓	145 lx	254 lx	0.71	0.57	S48

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sporco (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sporco (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	22.9 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.26	-	-
Valori di consumo	Consumo	35 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.11 W/m ²	-	-
	Superficie utile	4.47 W/m ²	-	-
		19.55 W/m ² /100 lx	-	-

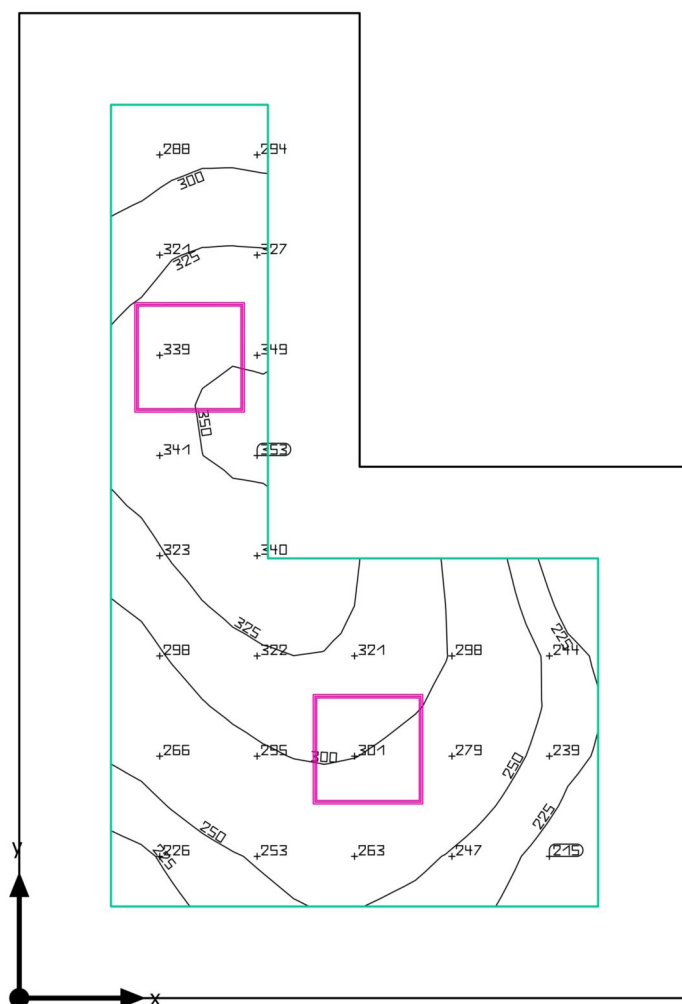
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Corridoi multiuso

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sporco (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sporco (Normale)

Riepilogo

Risultati

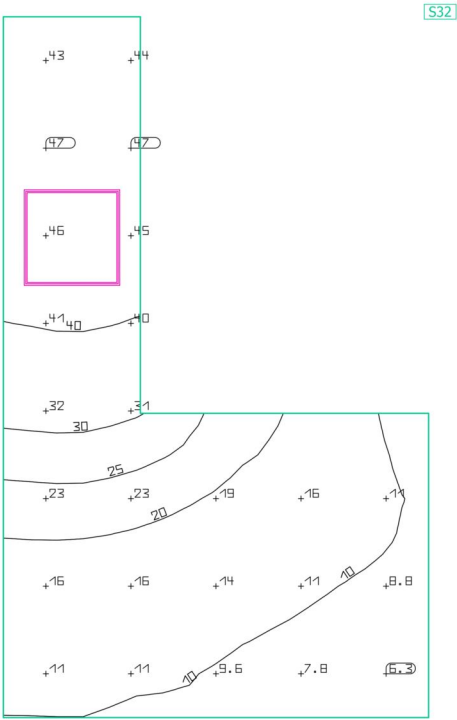
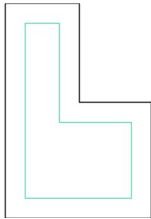
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	289 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.70	-	-
Valori di consumo	Consumo	70 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.21 W/m ²	-	-
	Superficie utile	8.94 W/m ²	-	-
		3.09 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Corridoi multiuso

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sporco (Emergenza)
Superficie utile (Deposito Sporco)

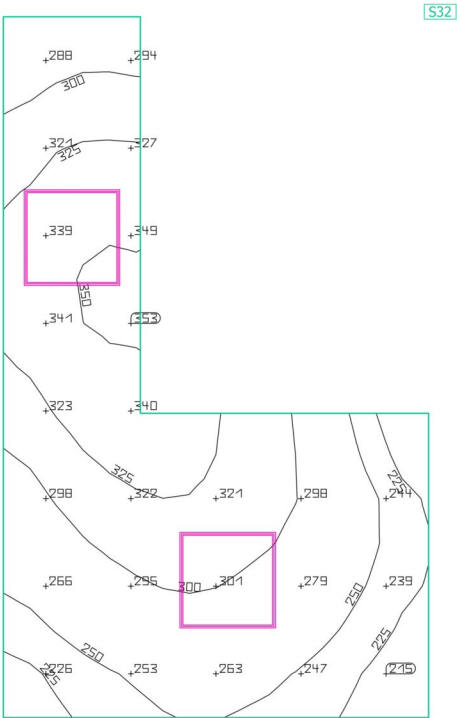
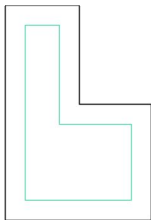


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Sporco) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	22.9 lx (≥ 200 lx) ✗	5.85 lx	46.9 lx	0.26	0.12	S32

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Corridoi multiuso

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sporco (Normale)

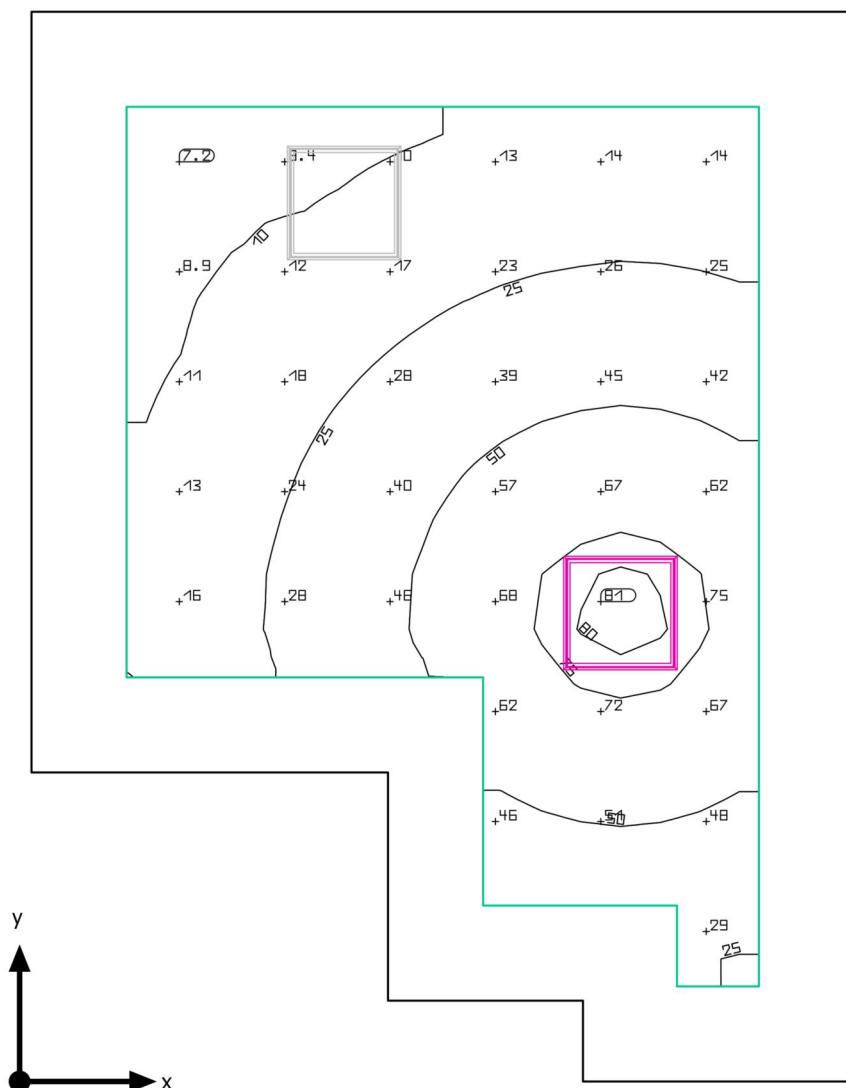
Superficie utile (Deposito Sporco)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Sporco) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	289 lx (≥ 200 lx) ✓	201 lx	352 lx	0.70	0.57	S32

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Corridoi multiuso

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sterile (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sterile (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

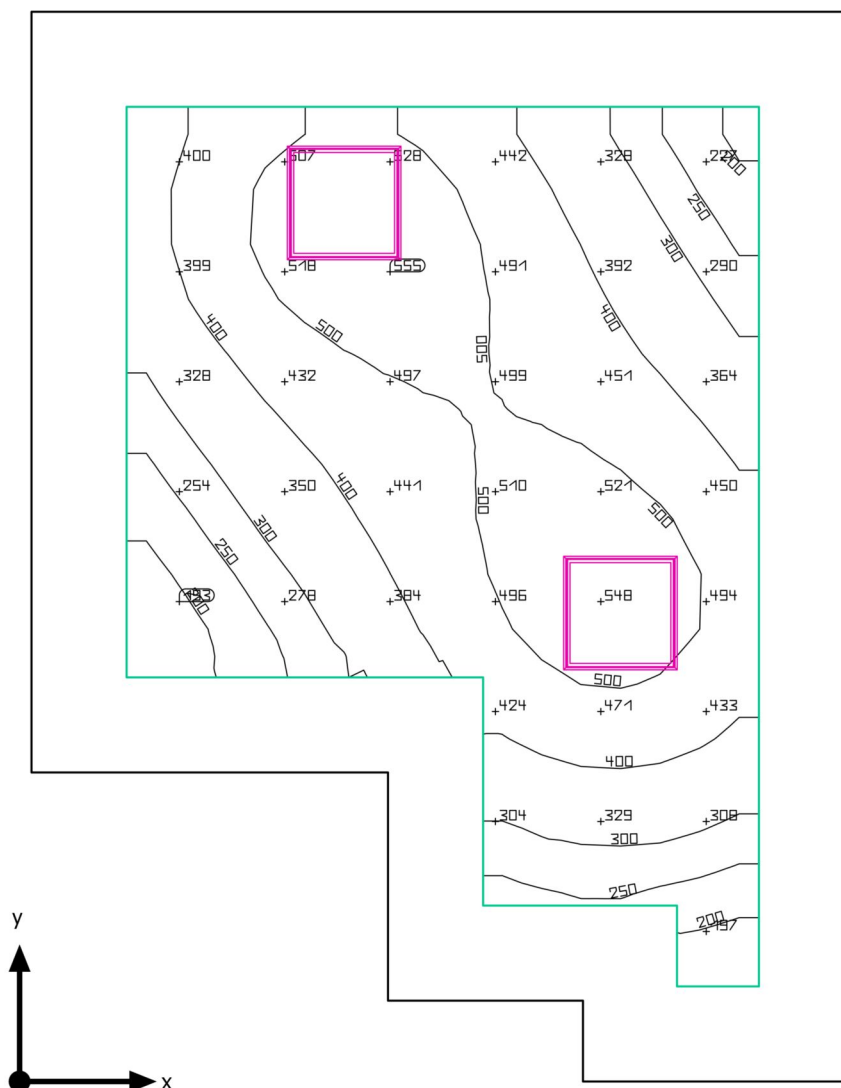
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	35.0 lx	≥ 300 lx	✗
	g ₁	0.19	-	-
Valori di consumo	Consumo	340 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.69 W/m ²	-	-
	Superficie utile	4.71 W/m ²	-	-
		13.43 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di sterilizzazione

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sterile (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sterile (Normale)

Riepilogo

Risultati

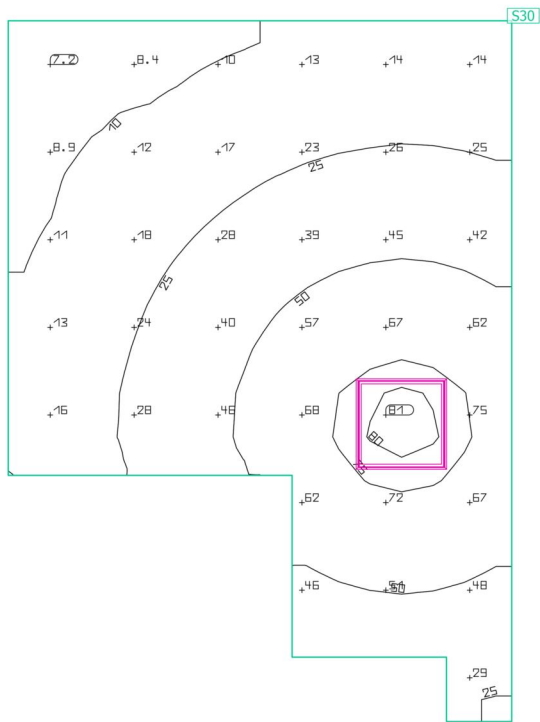
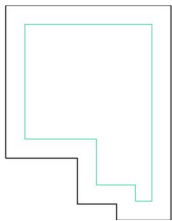
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	403 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.39	-	-
Valori di consumo	Consumo	690 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.37 W/m ²	-	-
	Superficie utile	9.42 W/m ²	-	-
		2.34 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di sterilizzazione

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sterile (Emergenza)
Superficie utile (Deposito Sterile)

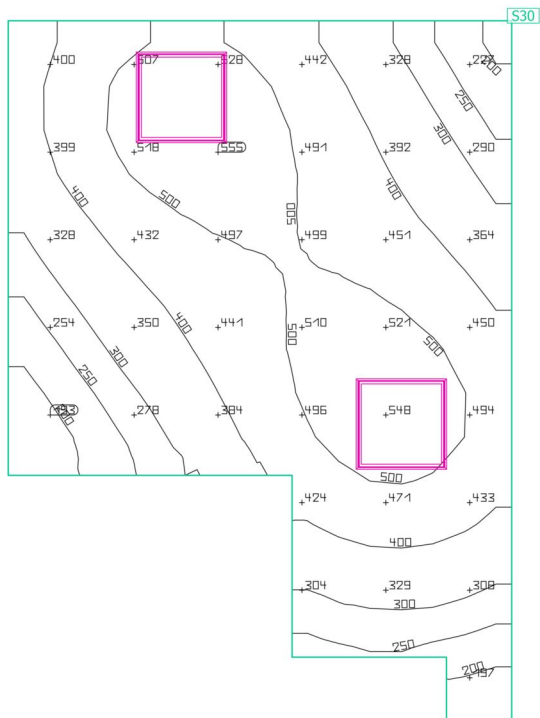
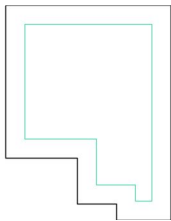


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Sterile) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	35.0 lx (≥ 300 lx) ✗	6.59 lx	81.3 lx	0.19	0.081	S30

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di sterilizzazione

Edificio 1 · Piano 2 · Deposito Sterile (Normale)

Superficie utile (Deposito Sterile)

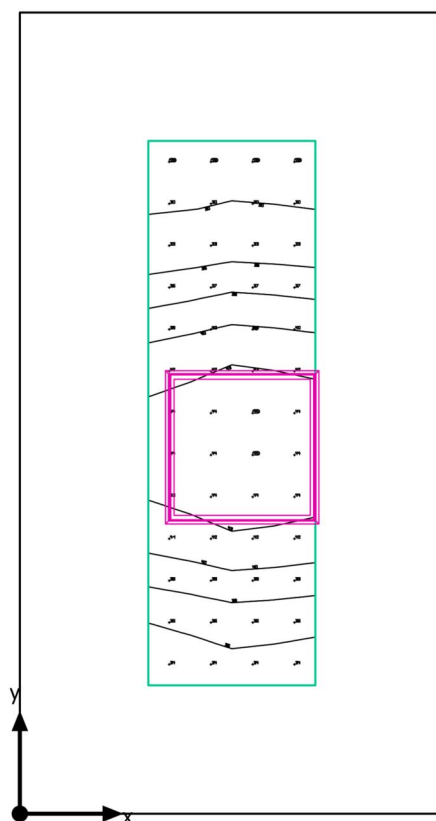


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Deposito Sterile) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	403 lx (≥ 300 lx) ✓	156 lx	562 lx	0.39	0.28	S30

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di sterilizzazione

Edificio 1 · Piano 2 · Disimpegno (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Disimpegno (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	37.8 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.74	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.88 W/m ²	-	-
	Superficie utile	40.64 W/m ²	-	-
		107.39 W/m ² /100 lx	-	-

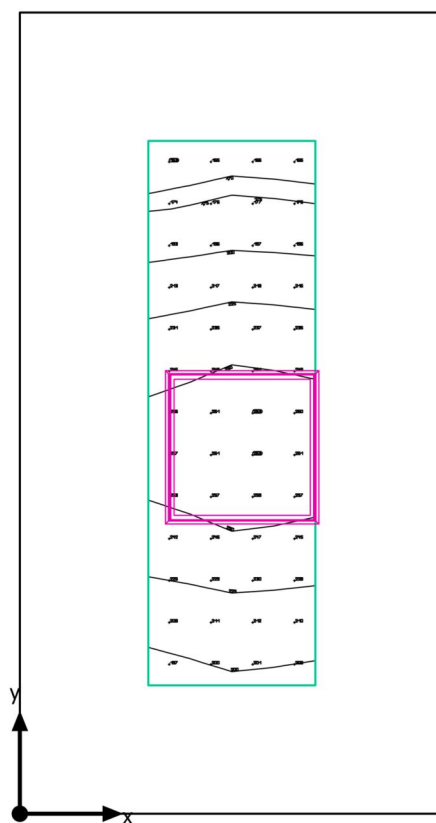
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Disimpegno (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Disimpegno (Normale)

Riepilogo

Risultati

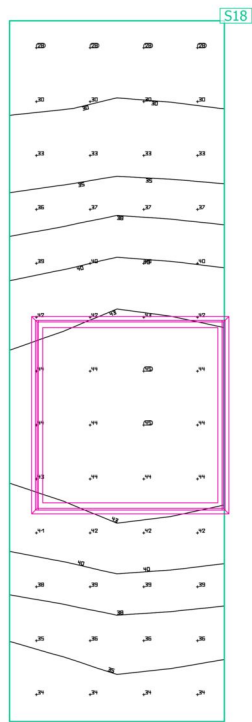
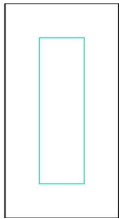
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	223 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.74	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.88 W/m ²	-	-
	Superficie utile	40.64 W/m ²	-	-
		18.26 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Disimpegno (Emergenza)
Superficie utile (Disimpegno)

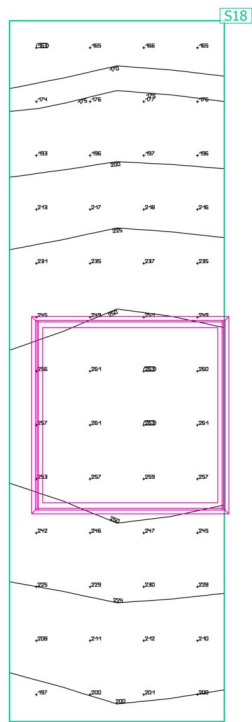


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	37.8 lx (≥ 200 lx) ✗	27.9 lx	44.7 lx	0.74	0.62	S18

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Disimpegno (Normale)

Superficie utile (Disimpegno)

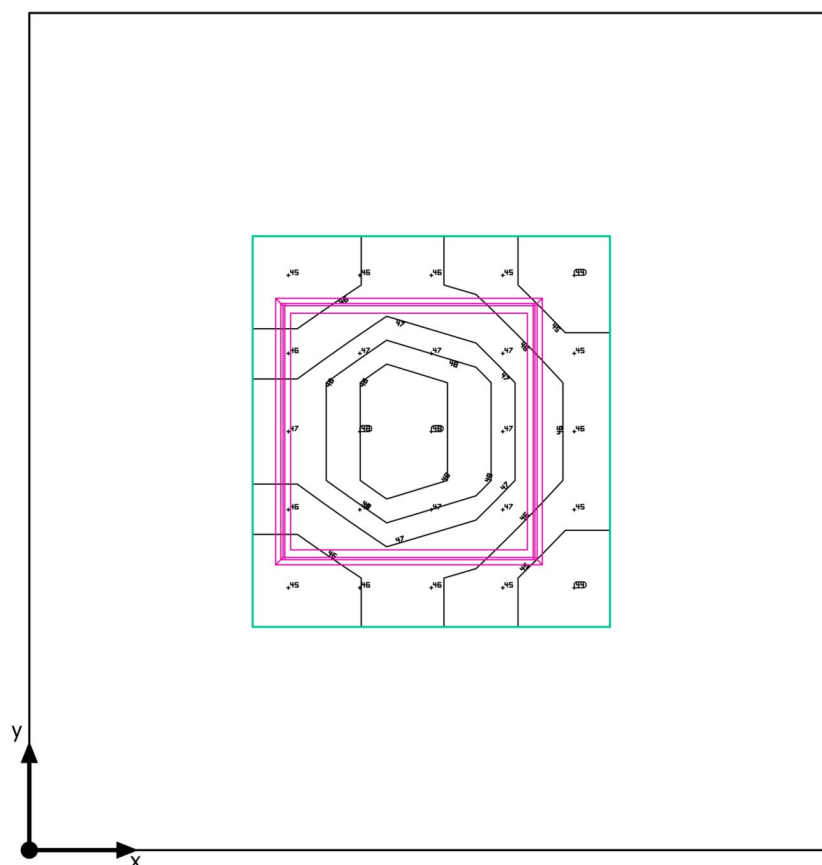


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Disimpegno) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	164 lx	263 lx	0.74	0.62	S18

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 1 (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 1 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	46.3 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.95	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	16.59 W/m ²	-	-
	Superficie utile	80.00 W/m ²	-	-
		172.69 W/m ² /100 lx	-	-

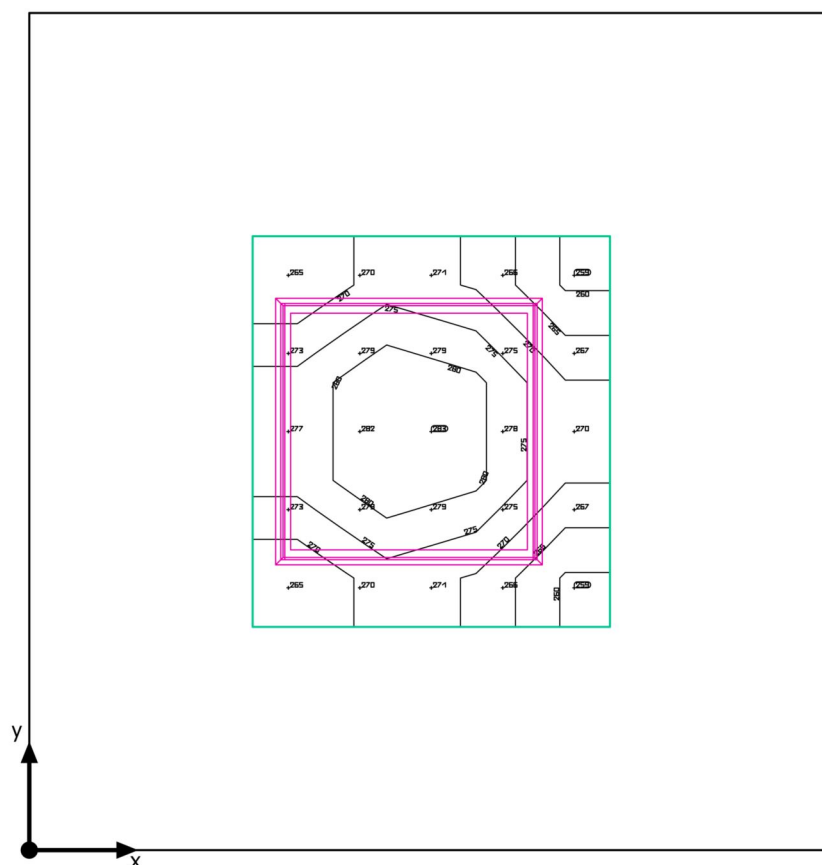
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 1 (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 1 (Normale)

Riepilogo

Risultati

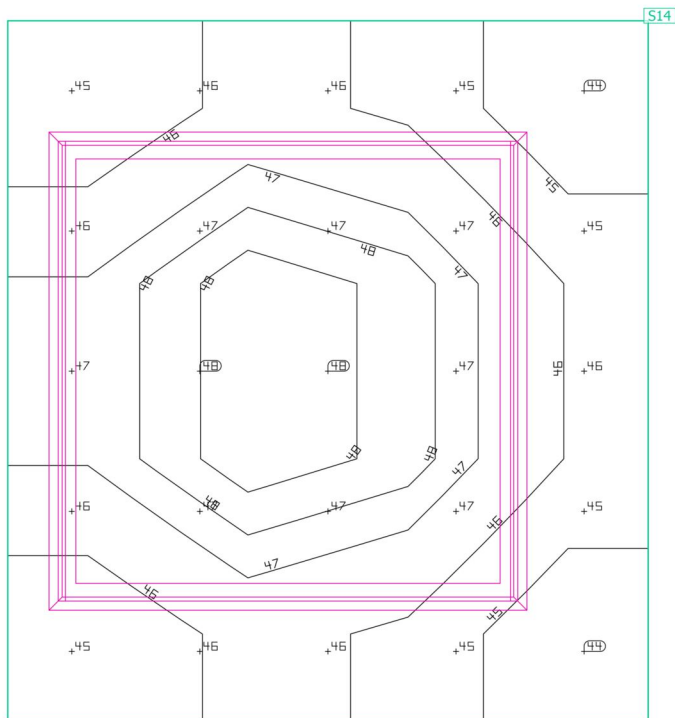
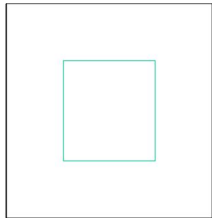
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	273 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.95	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	16.59 W/m ²	-	-
	Superficie utile	80.00 W/m ²	-	-
		29.36 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 1 (Emergenza)

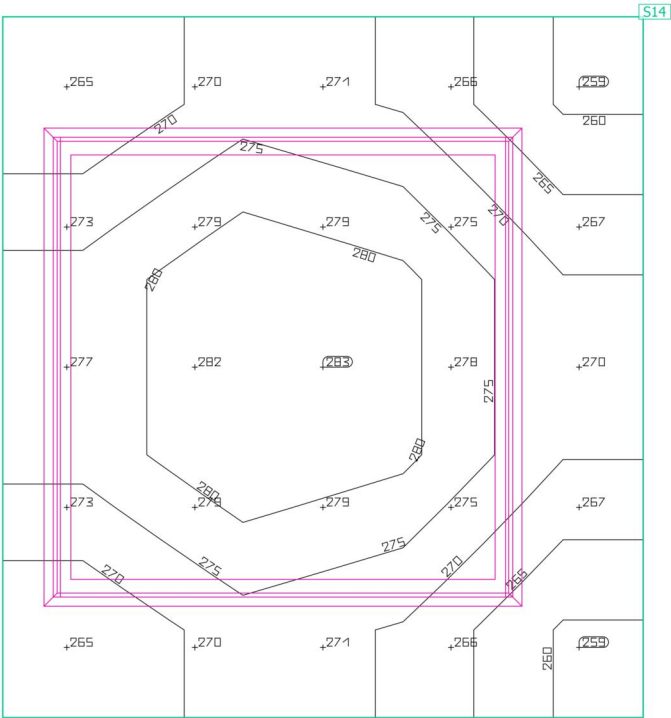
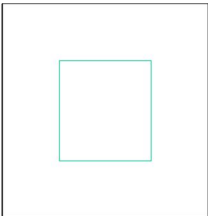
Superficie utile (Filtro 1)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro 1)	46.3 lx	44.1 lx	48.2 lx	0.95	0.91	S14
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 1 (Normale)

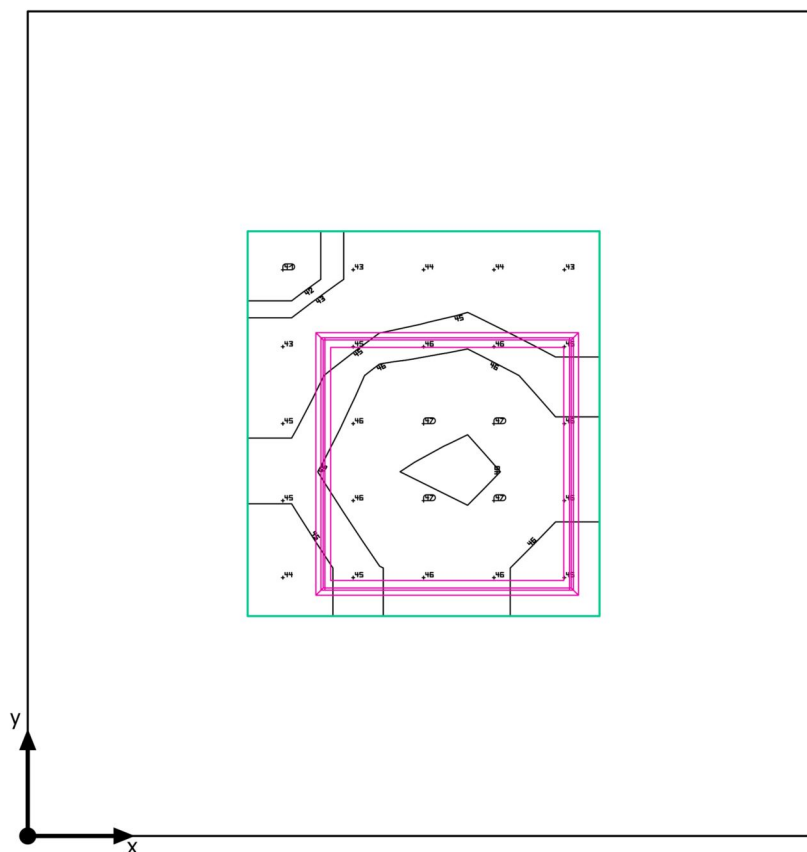
Superficie utile (Filtro 1)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	273 lx (≥ 200 lx) ✓	259 lx	284 lx	0.95	0.91	S14

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 2 (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 2 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

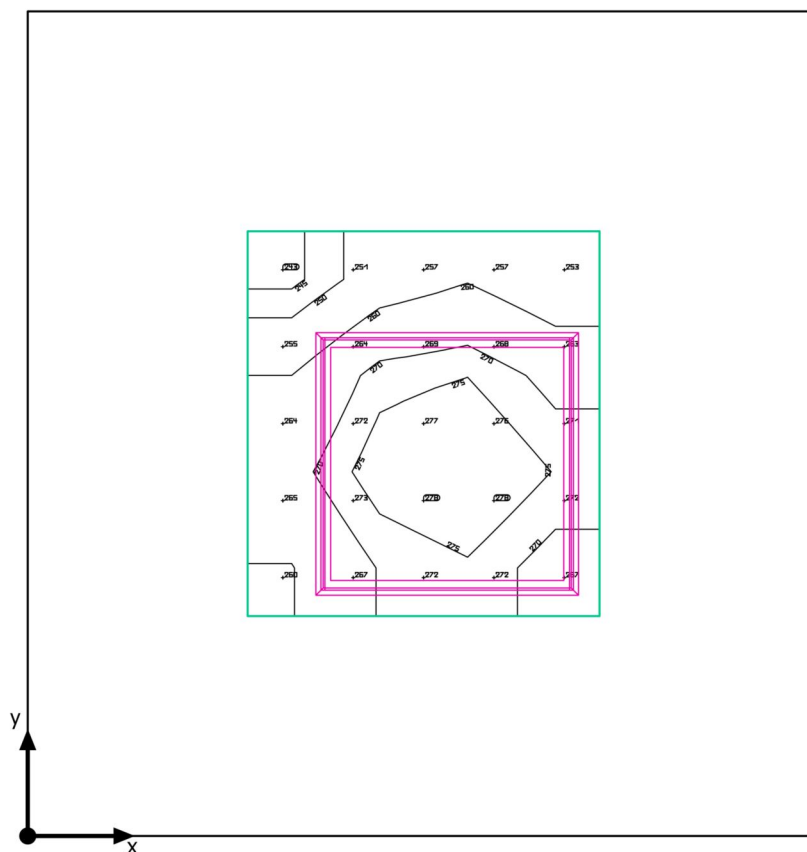
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	45.3 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.91	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	16.59 W/m ²	-	-
	Superficie utile	80.00 W/m ²	-	-
		176.79 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 2 (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 2 (Normale)

Riepilogo

Risultati

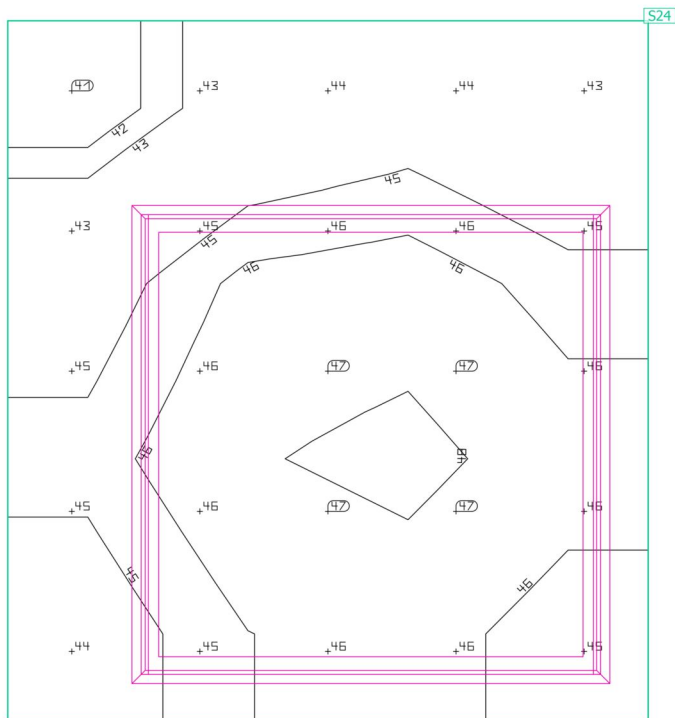
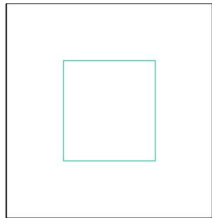
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	266 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.91	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	16.59 W/m ²	-	-
	Superficie utile	80.00 W/m ²	-	-
		30.05 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 2 (Emergenza)

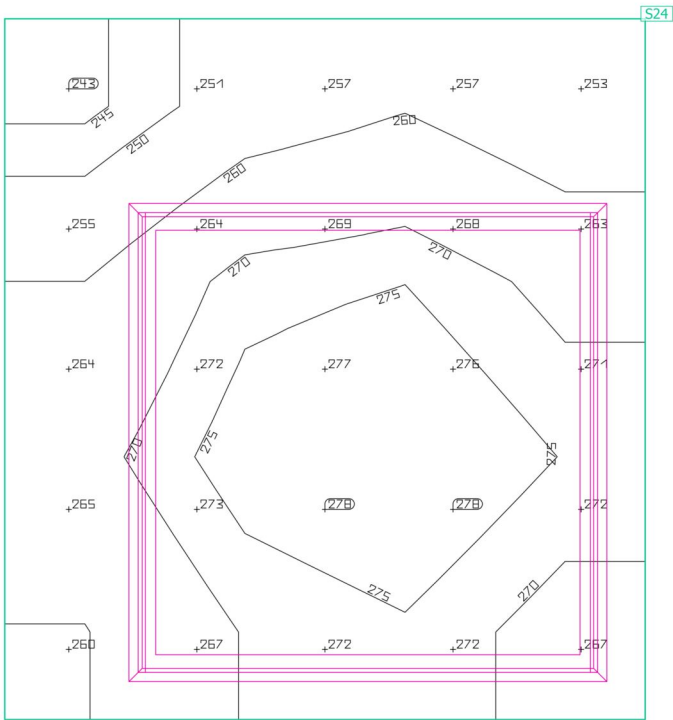
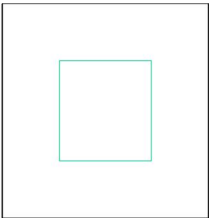
Superficie utile (Filtro 2)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro 2)	45.3 lx	41.4 lx	47.5 lx	0.91	0.87	S24
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro 2 (Normale)

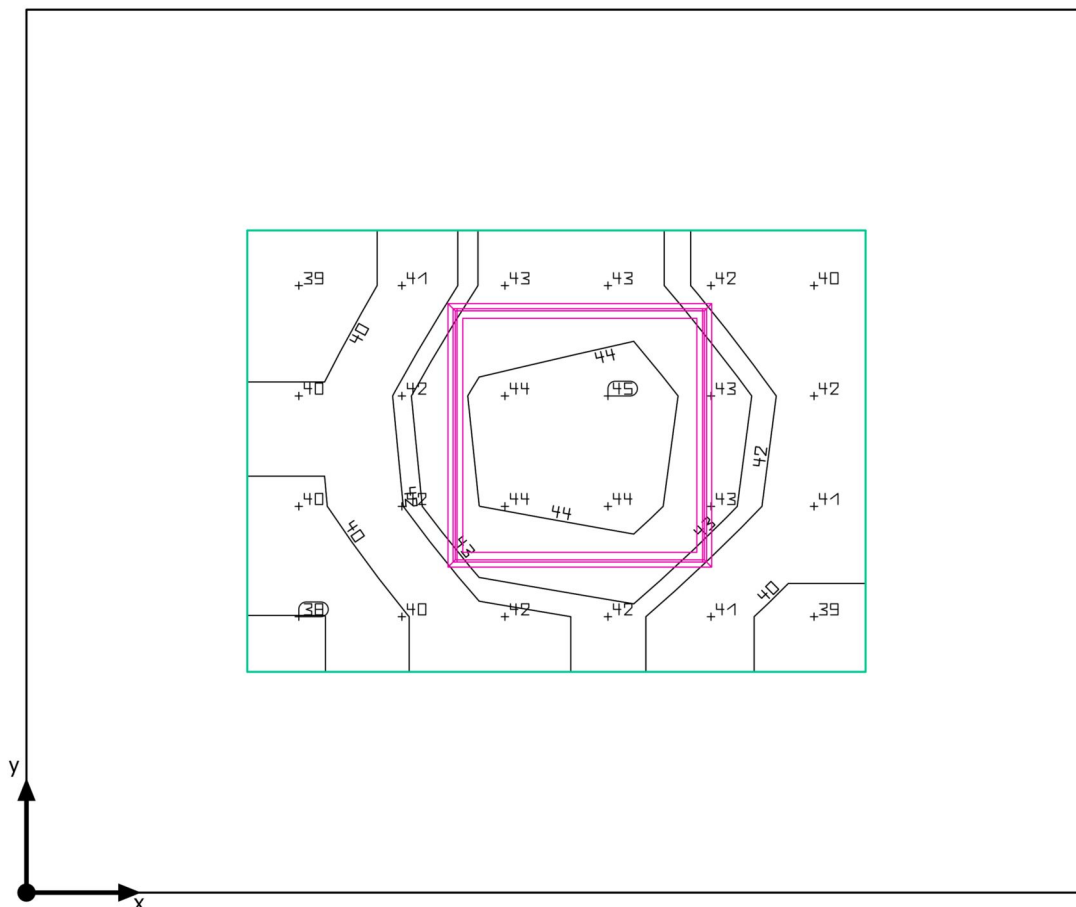
Superficie utile (Filtro 2)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro 2)	266 lx	243 lx	280 lx	0.91	0.87	S24
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

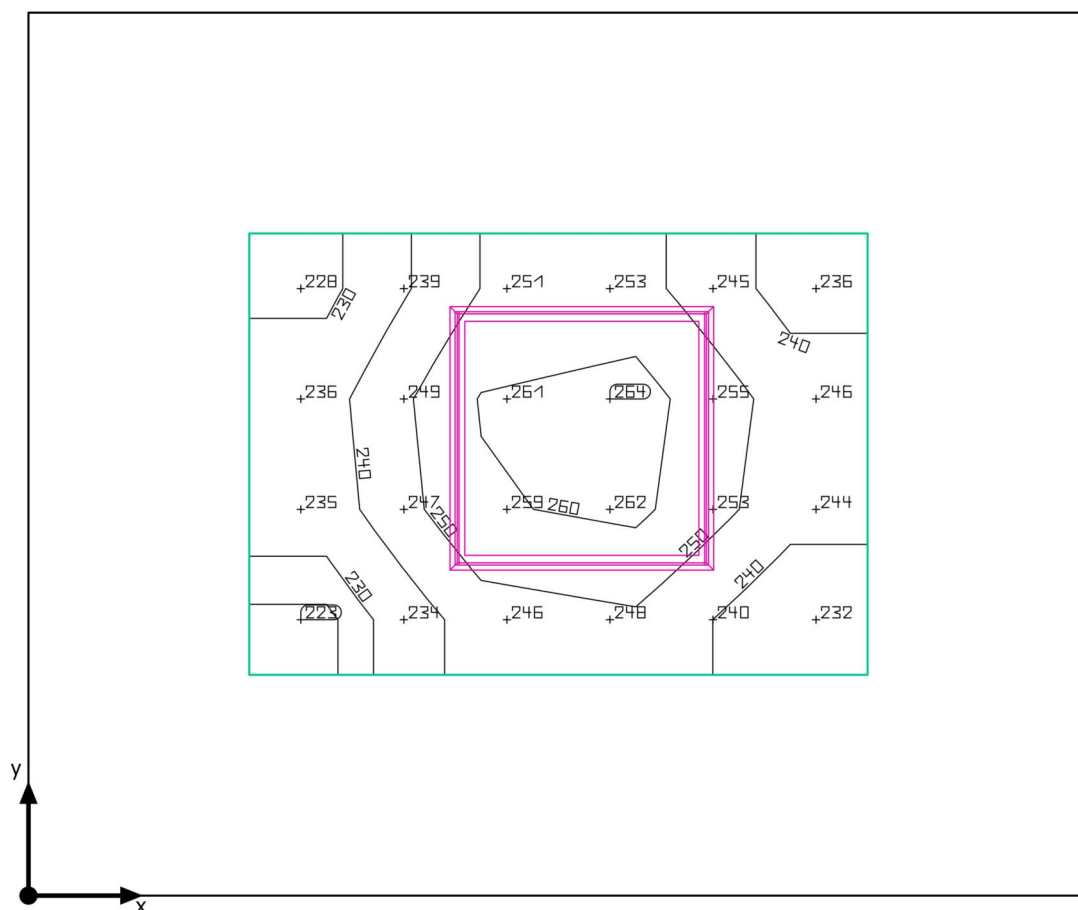
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	41.7 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.91	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	11.67 W/m ²	-	-
	Superficie utile	40.00 W/m ²	-	-
		95.97 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2499 lm	44.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	245 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.91	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	11.67 W/m ²	-	-
	Superficie utile	40.00 W/m ²	-	-
		16.32 W/m ² /100 lx	-	-

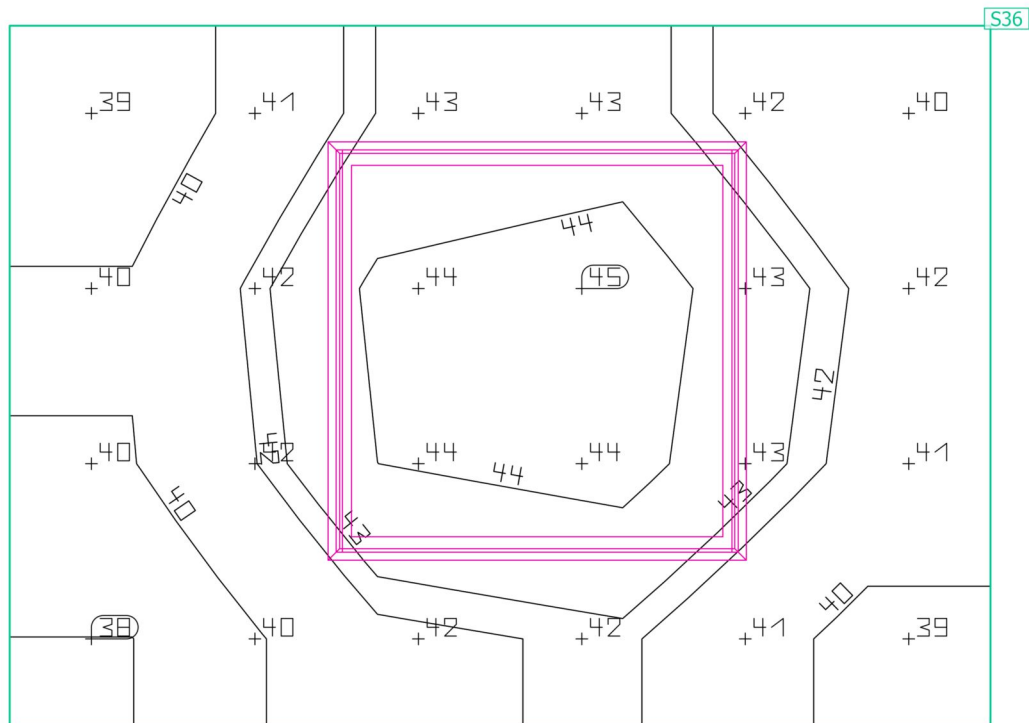
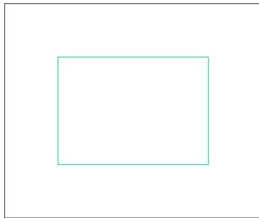
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2499 lm	44.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro (Emergenza)

Superficie utile (Filtro)

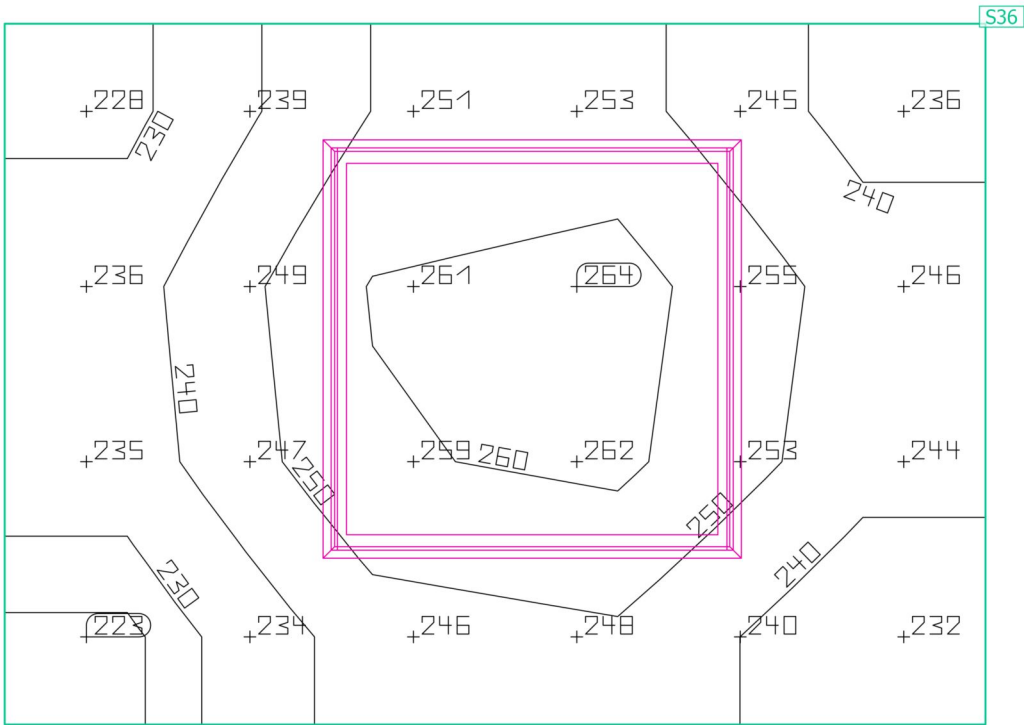
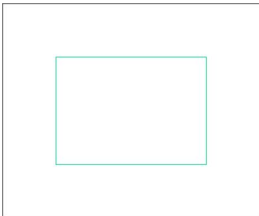


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	41.7 lx (≥ 200 lx) ✗	38.0 lx	44.7 lx	0.91	0.85	S36

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro (Normale)

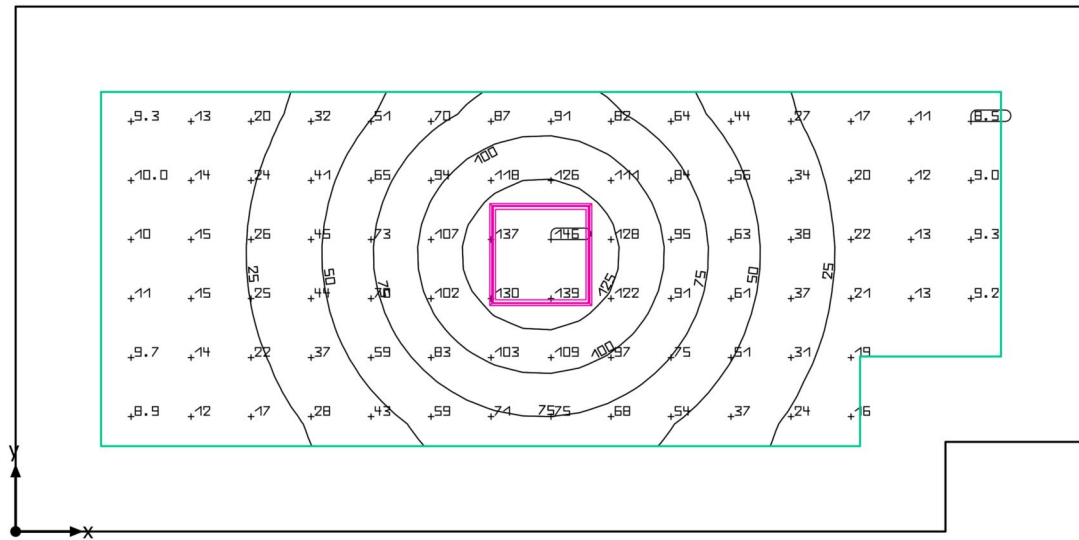
Superficie utile (Filtro)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro)	245 lx	223 lx	263 lx	0.91	0.85	S36
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pazienti (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pazienti (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

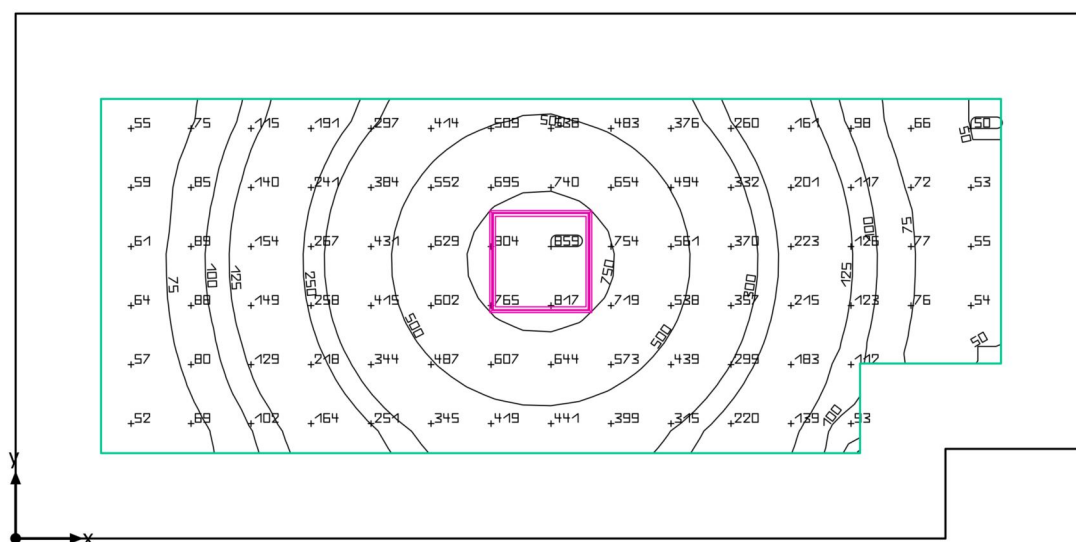
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	51.8 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.16	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.97 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.33 W/m ²	-	-
		10.30 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pazienti (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pazienti (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	305 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.16	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.97 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.33 W/m ²	-	-
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-

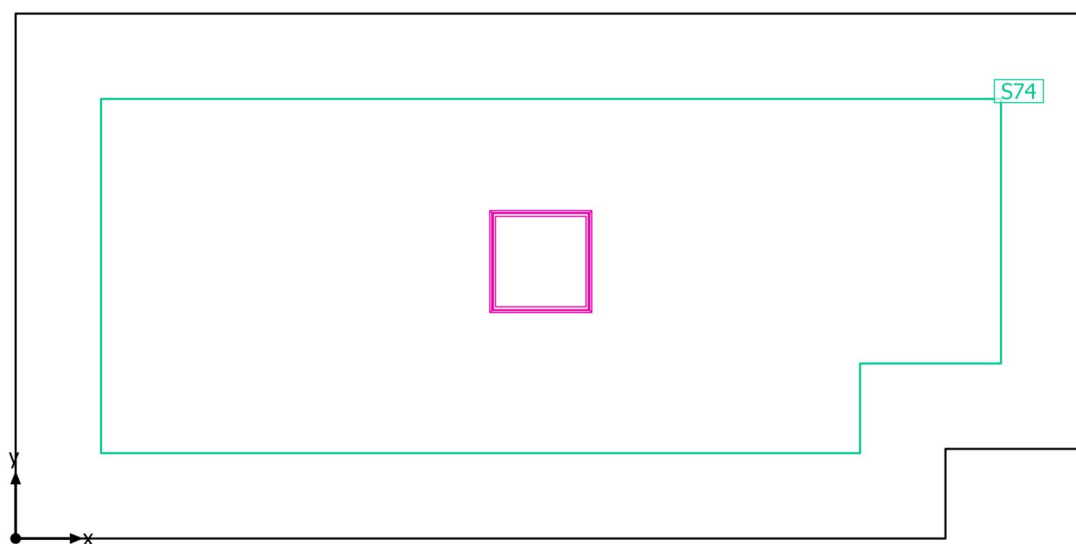
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pazienti (Normale)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pazienti (Normale)

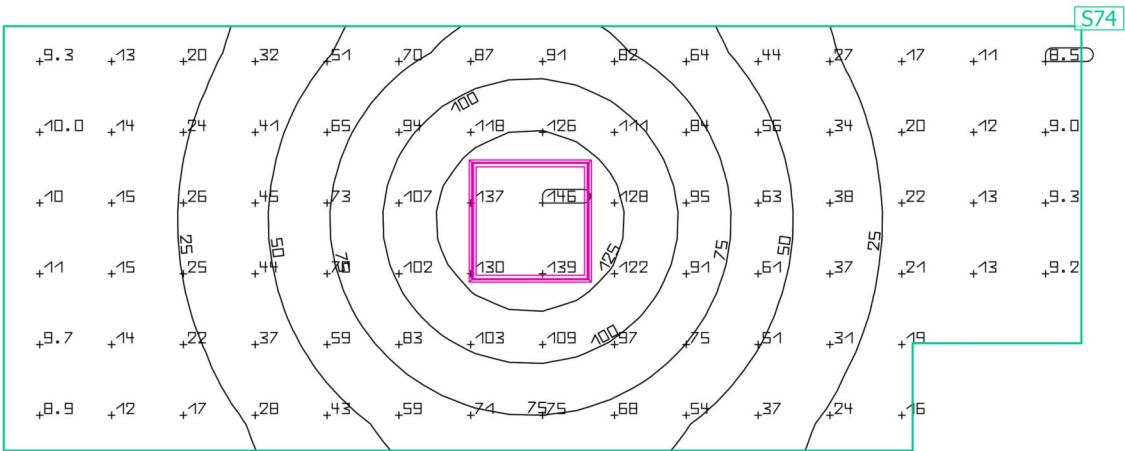
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro Pazienti) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	305 lx (≥ 200 lx) ✓	48.9 lx	862 lx	0.16	0.057	S74

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pazienti (Emergenza)
Superficie utile (Filtro Pazienti)

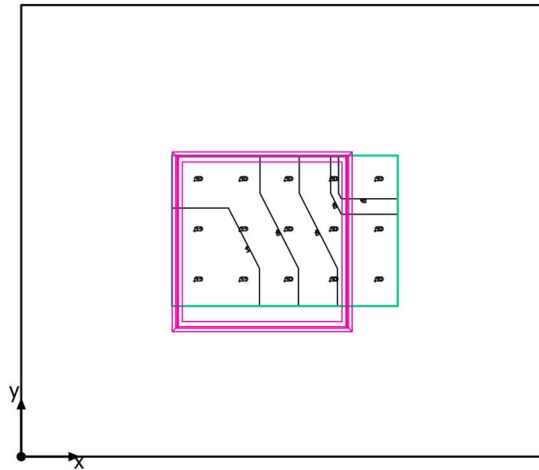


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro Pazienti)	51.8 lx	8.32 lx	146 lx	0.16	0.057	S74
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pers (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pers (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	40.2 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.99	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 100 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	21.34 W/m ²	-	-
	Superficie utile	149.51 W/m ²	-	-
		371.77 W/m ² /100 lx	-	-

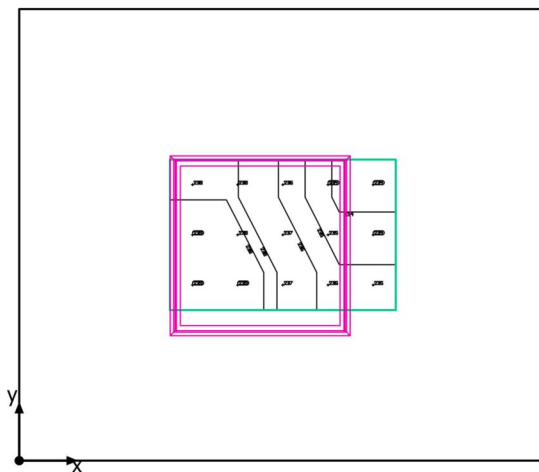
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pers (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pers (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	237 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.99	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 100 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	21.34 W/m ²	-	-
	Superficie utile	149.51 W/m ²	-	-
		63.20 W/m ² /100 lx	-	-

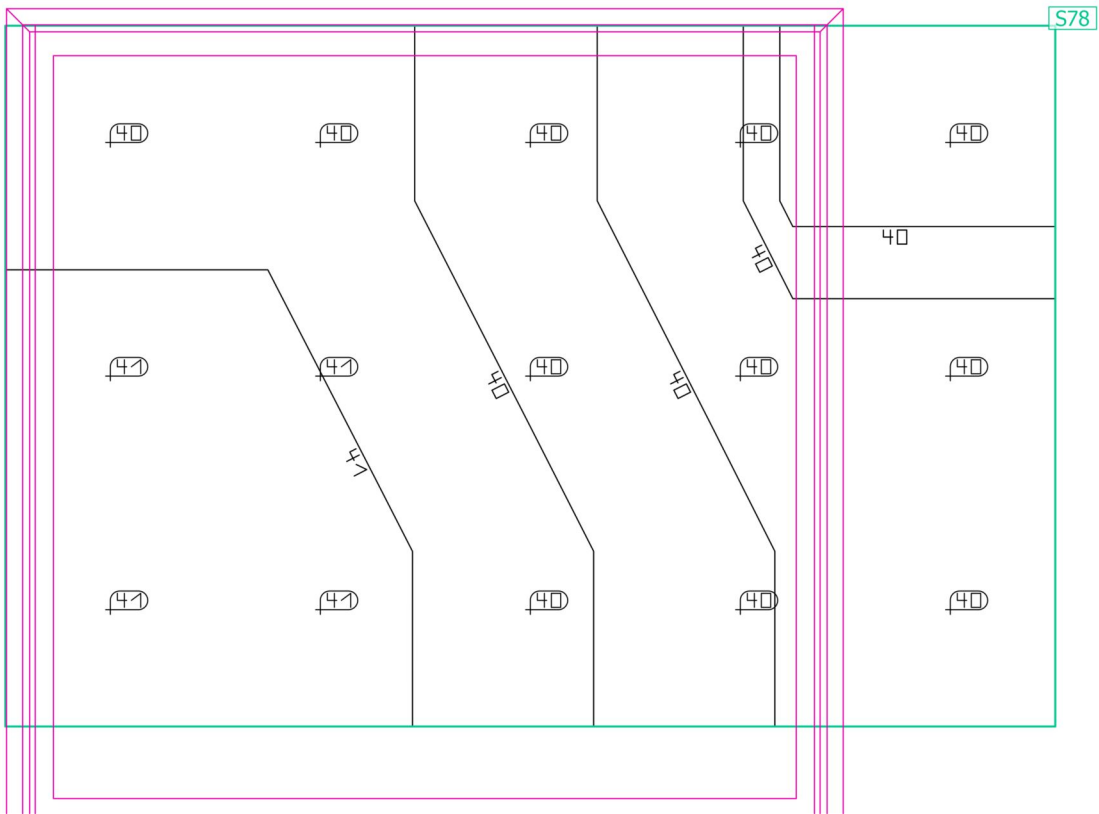
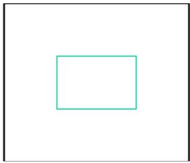
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pers (Emergenza)

Superficie utile (Filtro Pers)

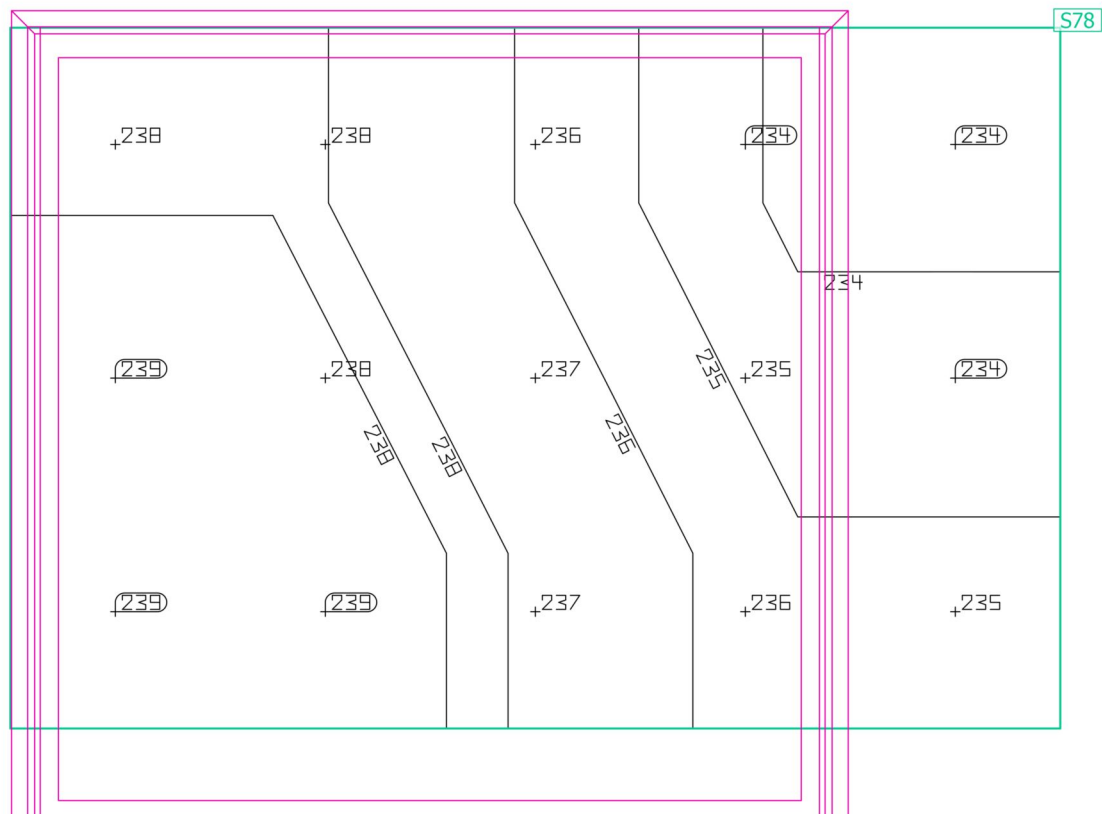
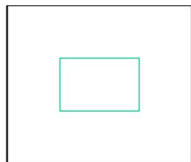


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro Pers) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	40.2 lx (≥ 200 lx) ✗	39.7 lx	40.7 lx	0.99	0.98	S78

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro Pers (Normale)

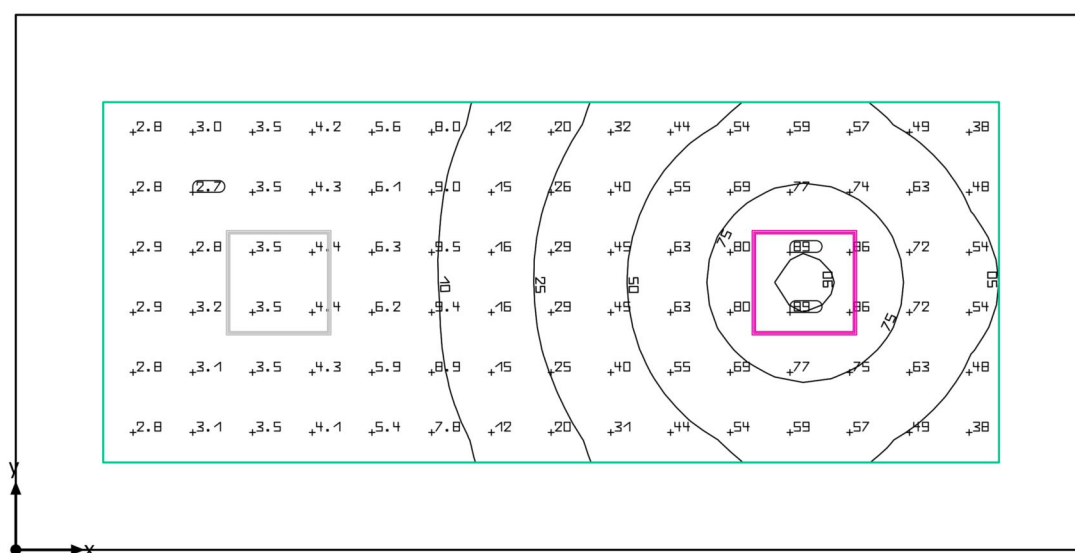
Superficie utile (Filtro Pers)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro Pers) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	237 lx (≥ 200 lx) ✓	234 lx	239 lx	0.99	0.98	S78

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

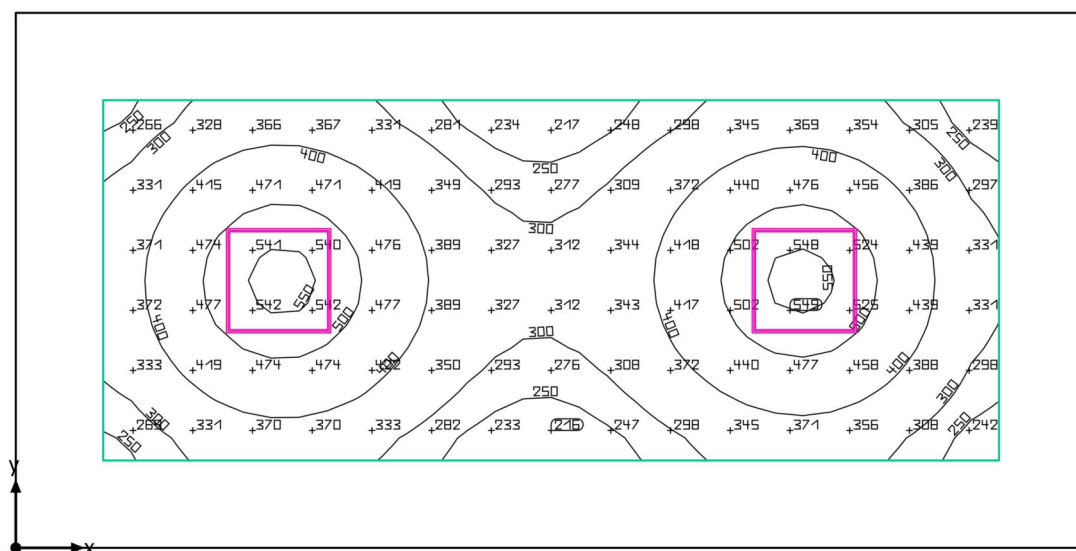
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	32.2 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.085	-	-
Valori di consumo	Consumo	62 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.71 W/m ²	-	-
	Superficie utile	3.03 W/m ²	-	-
		9.39 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	375 lx	≥ 200 lx	✓
	g_1	0.54	-	-
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.41 W/m ²	-	-
	Superficie utile	6.06 W/m ²	-	-
		1.61 W/m ² /100 lx	-	-

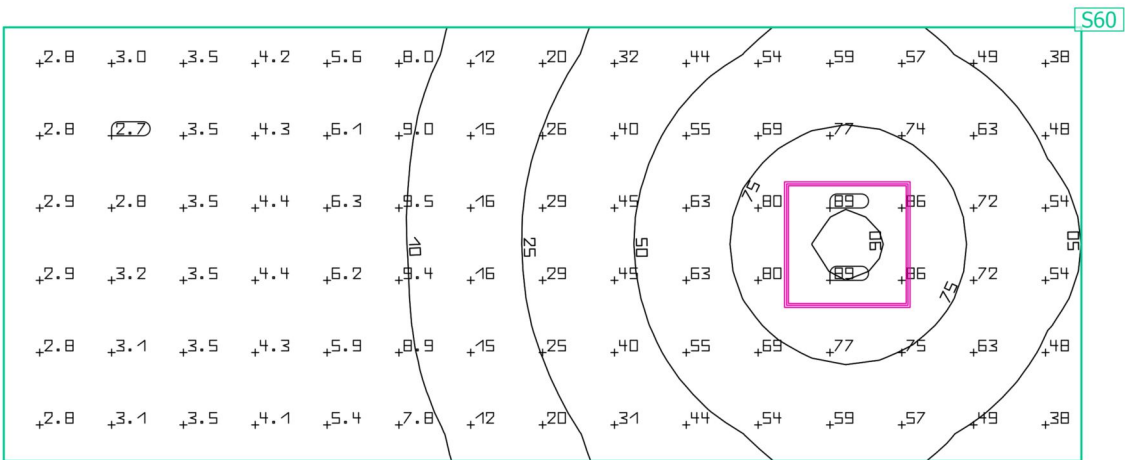
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Emergenza)

Superficie utile (Filtro REI)

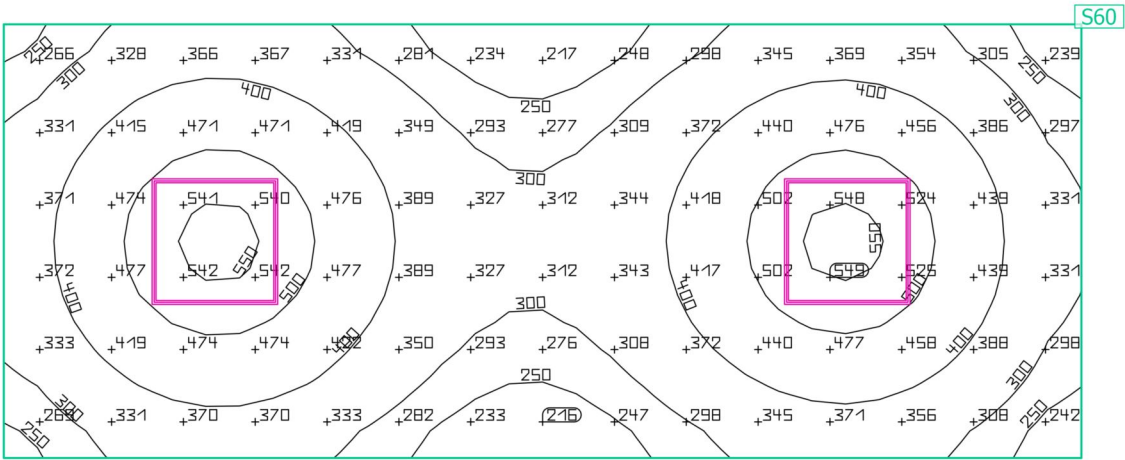


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro REI) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	32.2 lx (≥ 200 lx) ✗	2.74 lx	90.6 lx	0.085	0.030	S60

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Normale)

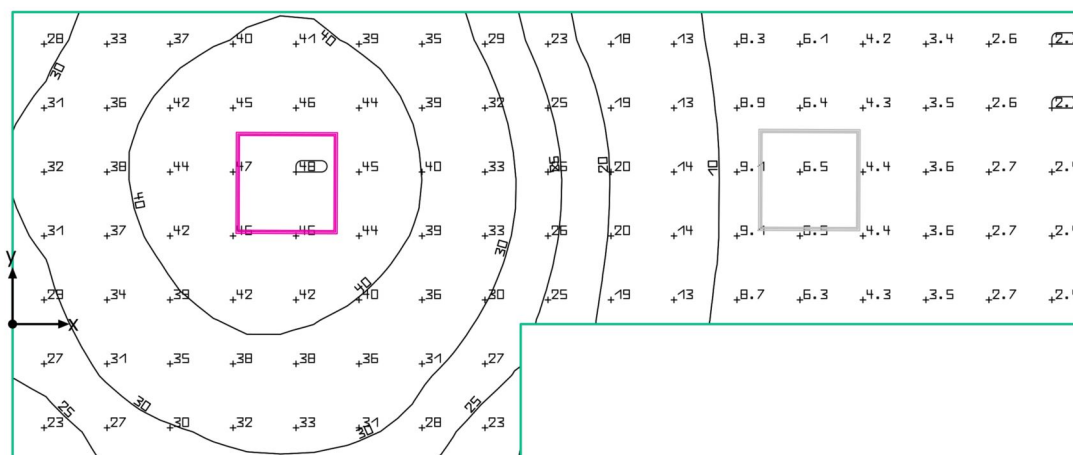
Superficie utile (Filtro REI)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro REI) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	375 lx (≥ 200 lx) ✓	202 lx	559 lx	0.54	0.36	S60

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

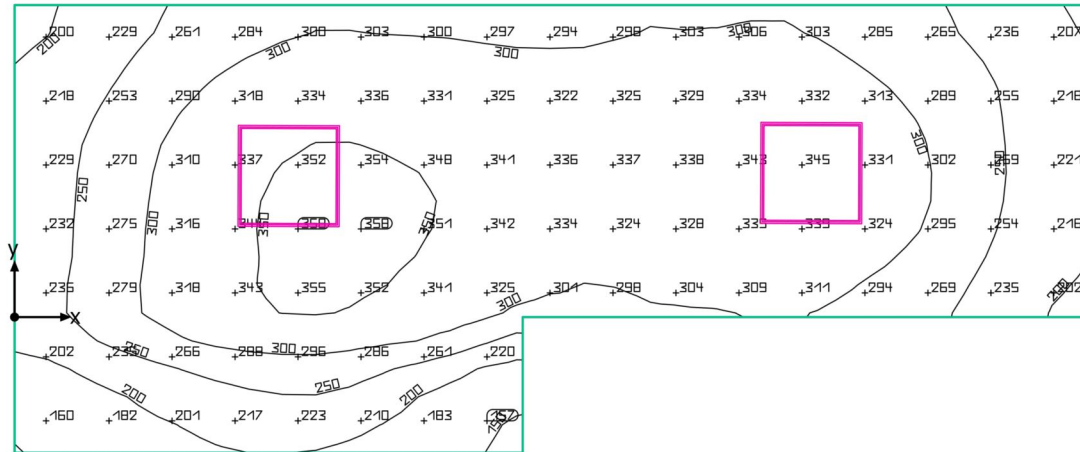
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	24.5 lx	≥ 100 lx	✗
	g ₁	0.094	-	-
Valori di consumo	Consumo	22 - 35 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.28 W/m ²	-	-
		9.28 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	E	289 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.51	-	-
Valori di consumo	Consumo	44 - 70 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.55 W/m ²	-	-
		1.58 W/m ² /100 lx	-	-

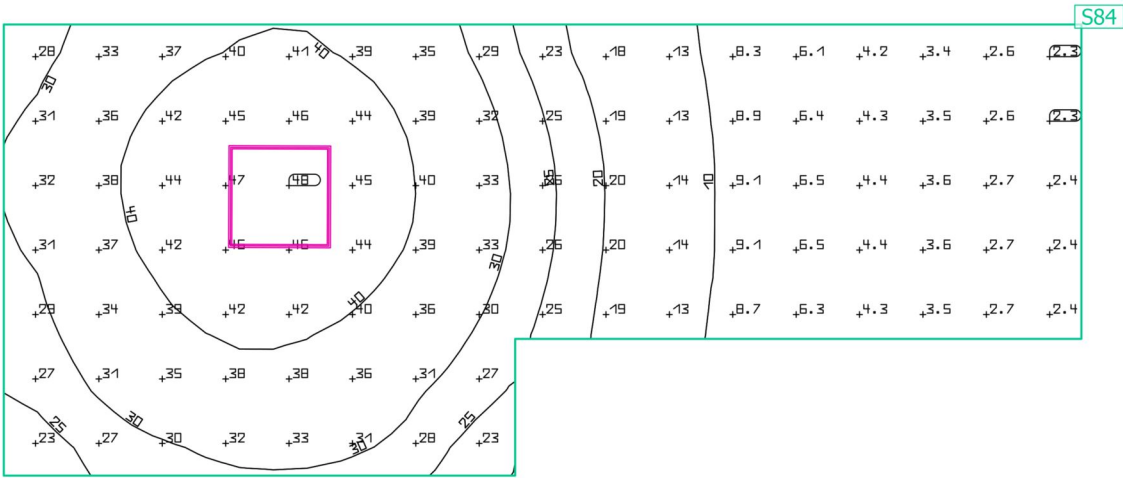
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Emergenza)

Superficie utile (Filtro REI)

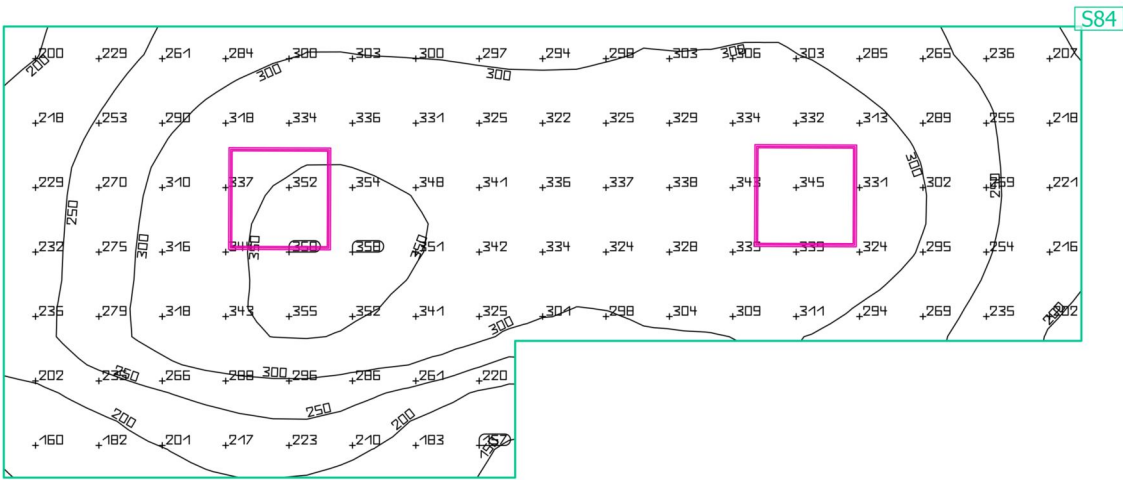


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro REI)	24.5 lx	2.30 lx	47.8 lx	0.094	0.048	S84
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 100 lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✗					

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 2 · Filtro REI (Normale)

Superficie utile (Filtro REI)

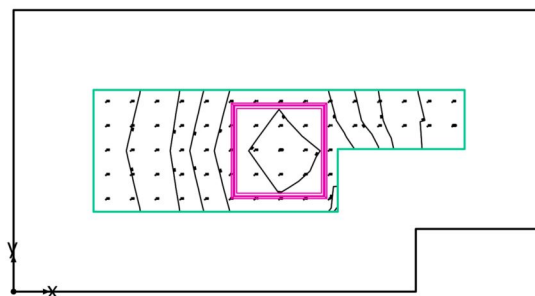


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Filtro REI)	289 lx	148 lx	359 lx	0.51	0.41	S84
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio Chirurghi (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio Chirurgi (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	36.3 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.78	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.12 W/m ²	-	-
	Superficie utile	38.41 W/m ²	-	-
		105.80 W/m ² /100 lx	-	-

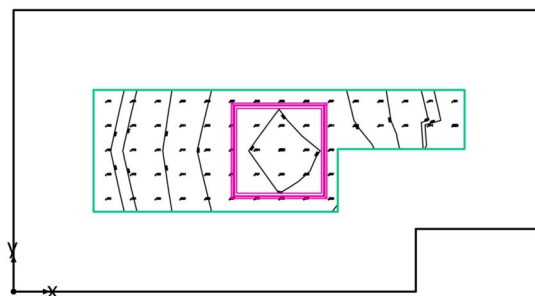
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio Chirurghi (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio Chirurgi (Normale)

Riepilogo

Risultati

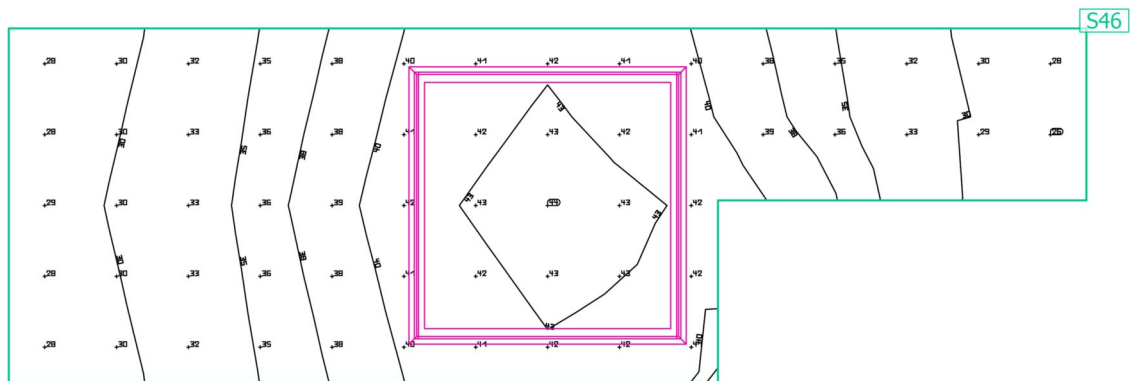
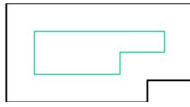
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	214 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.78	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	10.12 W/m ²	-	-
	Superficie utile	38.41 W/m ²	-	-
		17.99 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio Chirurghi (Emergenza)

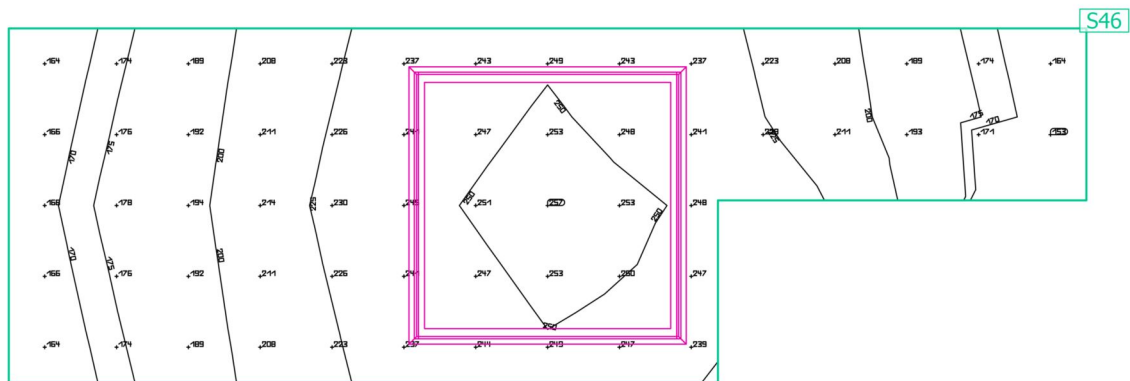
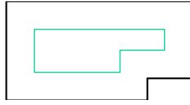
Superficie utile (Lavaggio Chirurghi)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Lavaggio Chirurghi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	36.3 lx (≥ 200 lx) ✗	28.2 lx	42.7 lx	0.78	0.66	S46

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio Chirurghi (Normale)

Superficie utile (Lavaggio Chirurghi)

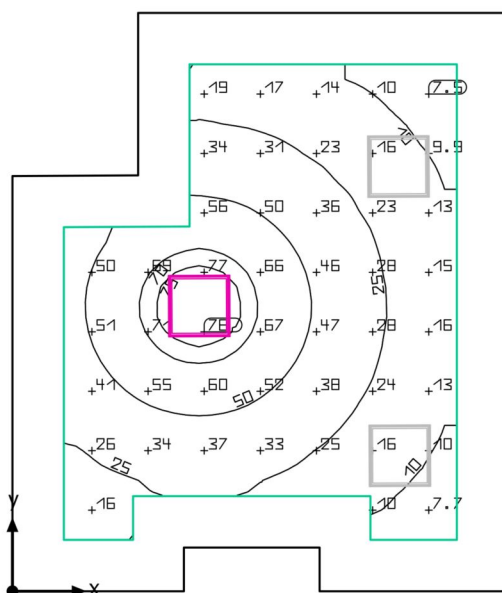


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Lavaggio Chirurgi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	166 lx	251 lx	0.78	0.66	S46

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio e Confezionamento (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio e Confezionamento (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	34.0 lx	≥ 300 lx	✗
	g ₁	0.19	-	-
Valori di consumo	Consumo	340 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.27 W/m ²	-	-
	Superficie utile	3.79 W/m ²	-	-
		11.17 W/m ² /100 lx	-	-

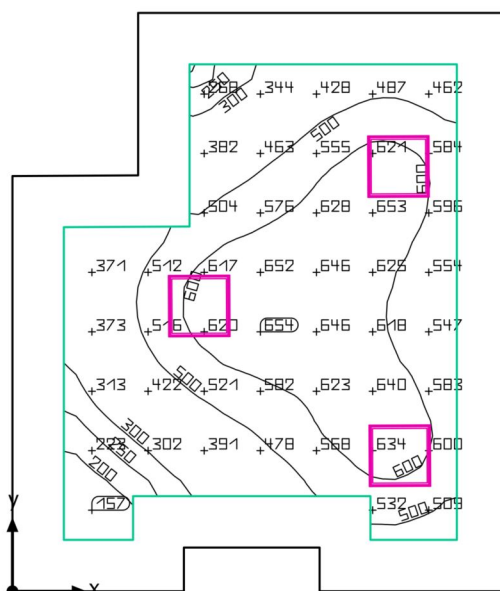
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di disinfezione

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio e Confezionamento (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio e Confezionamento (Normale)

Riepilogo

Risultati

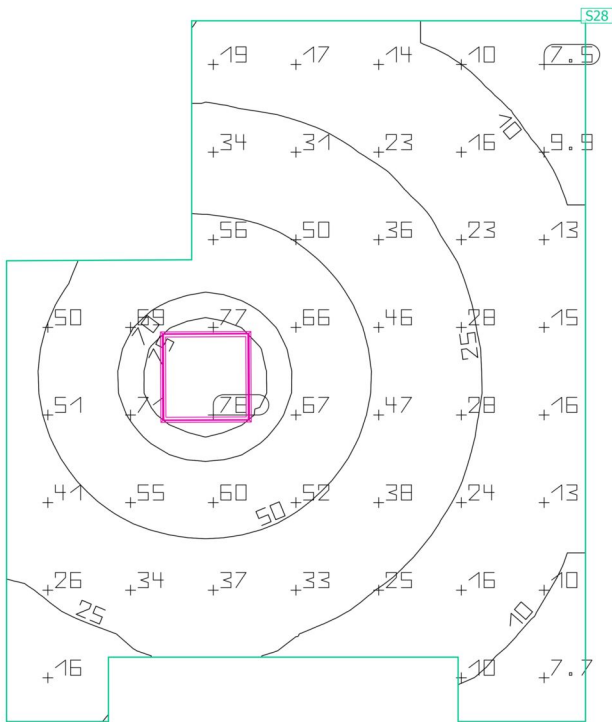
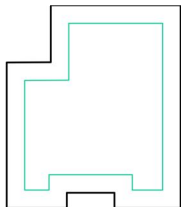
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	506 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.26	-	-
Valori di consumo	Consumo	1050 kWh/a	max. 900 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.82 W/m ²	-	-
	Superficie utile	11.38 W/m ²	-	-
		2.25 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di disinfezione

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

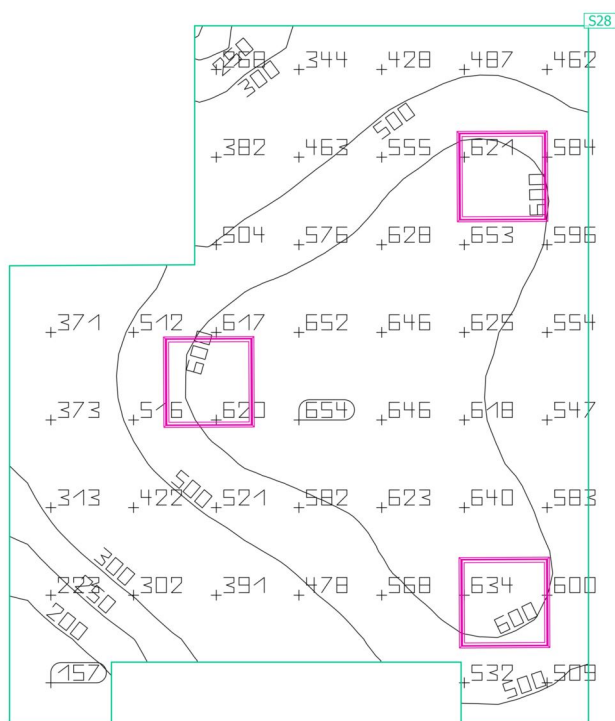
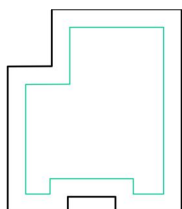
Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio e Confezionamento (Emergenza)
Superficie utile (Lavaggio e Confezionamento)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Lavaggio e Confezionamento) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	34.0 lx (≥ 300 lx) ✗	6.49 lx	79.8 lx	0.19	0.081	S28

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di disinfezione

Edificio 1 · Piano 2 · Lavaggio e Confezionamento (Normale)

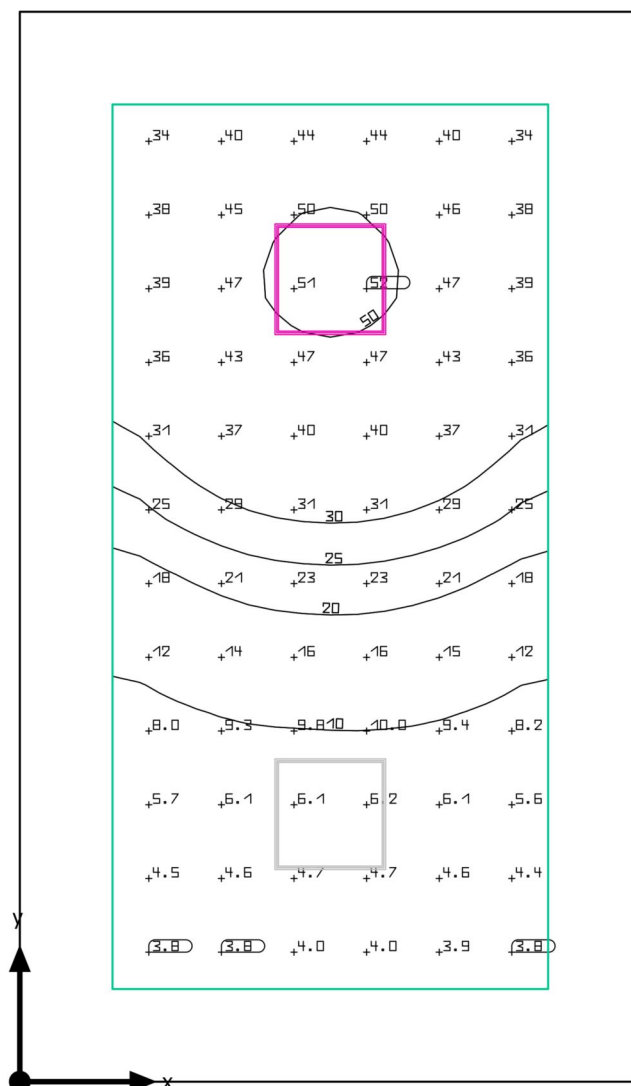
Superficie utile (Lavaggio e Confezionamento)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Lavaggio e Confezionamento)	506 lx	131 lx	665 lx	0.26	0.20	S28
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - sale sterili, Camere di disinfezione

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Relax (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale Relax (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

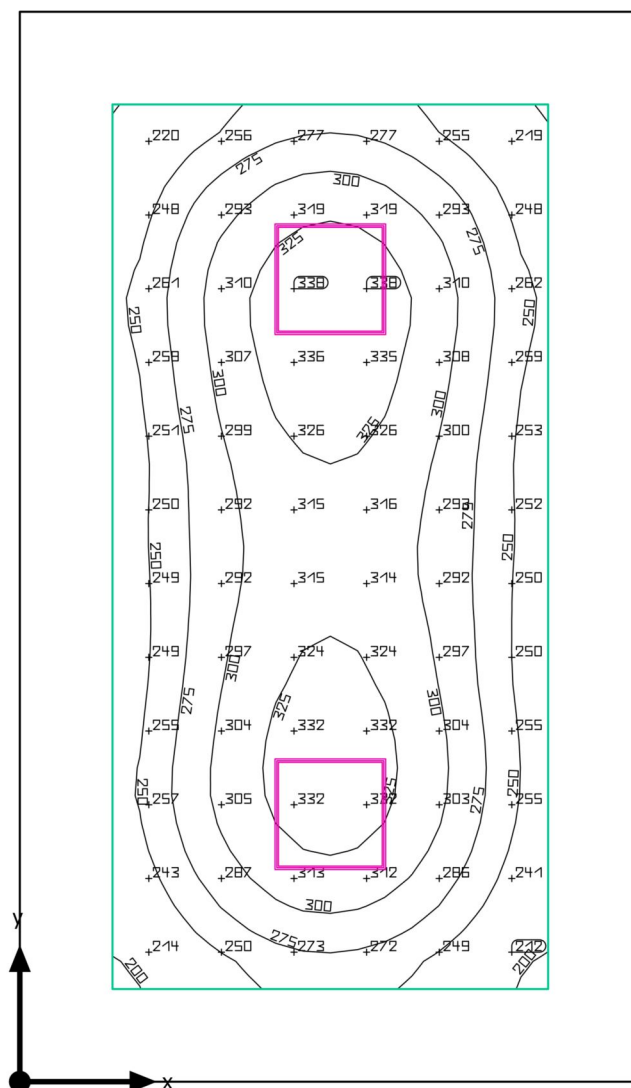
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	24.5 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.15	-	-
Valori di consumo	Consumo	39 - 62 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	1.65 W/m ²	-	-
	Superficie utile	2.85 W/m ²	-	-
		11.63 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Relax (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Relax (Normale)

Riepilogo

Risultati

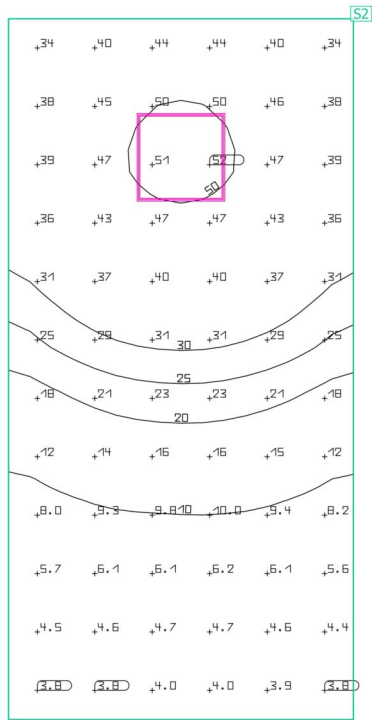
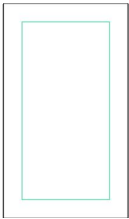
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	284 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Valori di consumo	Consumo	78 - 120 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.31 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.71 W/m ²	-	-
		2.01 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Relax (Emergenza)
Superficie utile (Locale Relax)

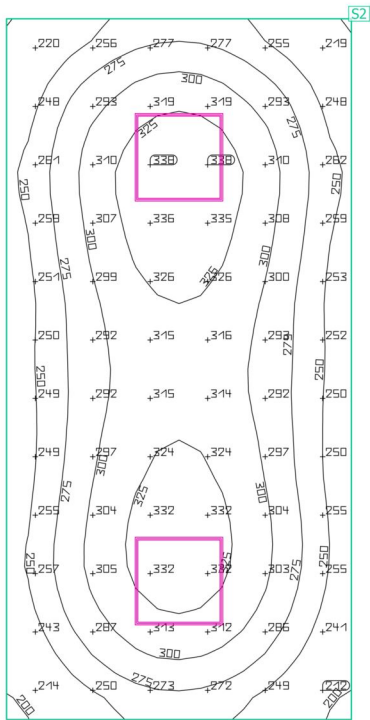
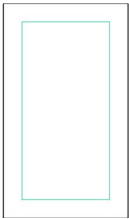


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale Relax)	24.5 lx	3.63 lx	52.0 lx	0.15	0.070	S2
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Relax (Normale)

Superficie utile (Locale Relax)

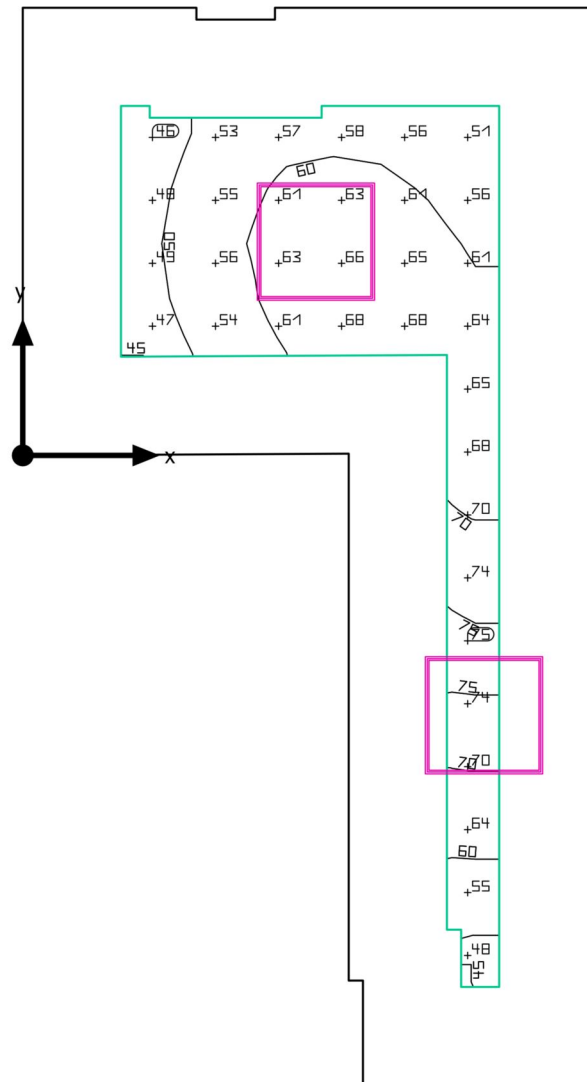


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale Relax)	284 lx	195 lx	342 lx	0.69	0.57	S2
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Tecnico (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Locale Tecnico (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

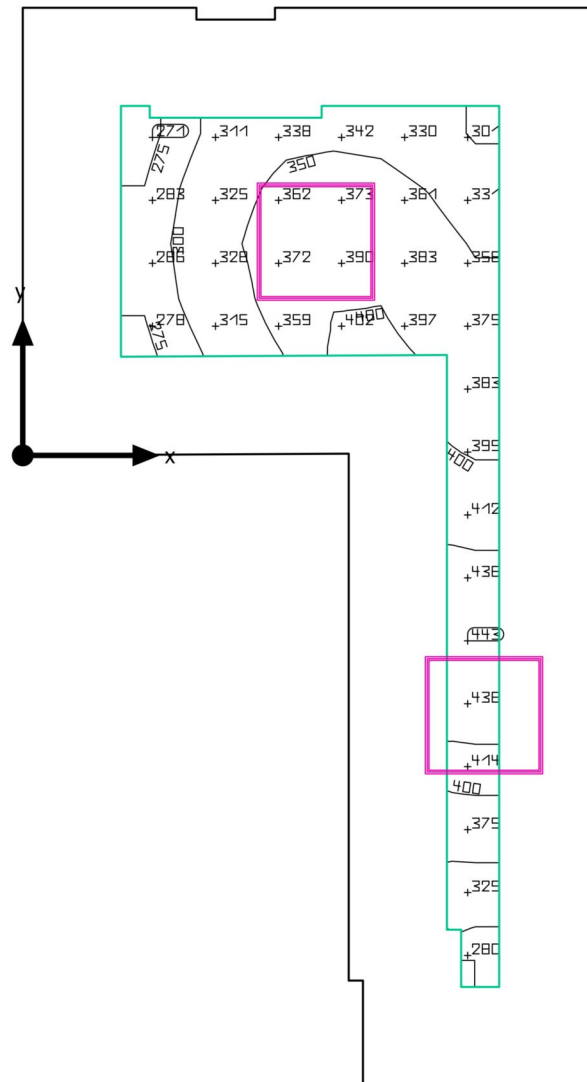
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	60.4 lx	≥ 200 lx	✗
	g_1	0.74	-	-
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.00 W/m ²	-	-
	Superficie utile	19.79 W/m ²	-	-
		32.76 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Tecnico (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Tecnico (Normale)

Riepilogo

Risultati

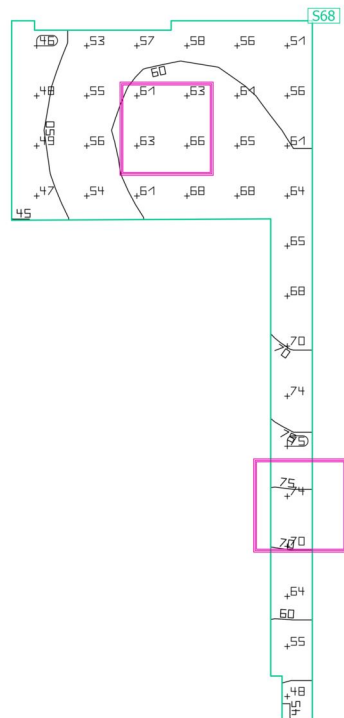
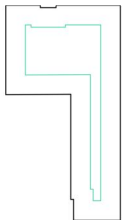
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	355 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.74	-	-
Valori di consumo	Consumo	140 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.00 W/m ²	-	-
	Superficie utile	19.79 W/m ²	-	-
		5.57 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000- 840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Tecnico (Emergenza)
Superficie utile (Locale Tecnico)

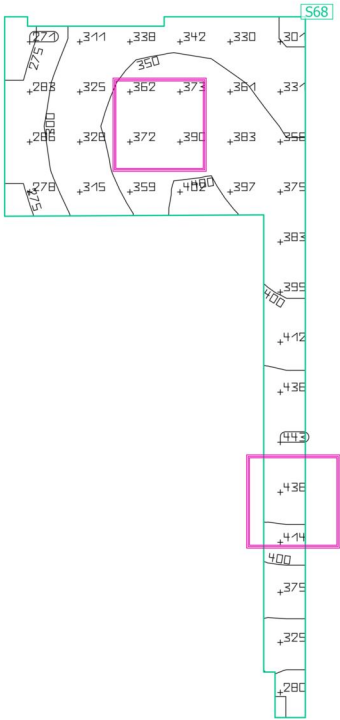
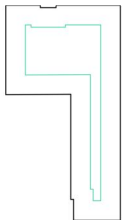


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale Tecnico)	60.4 lx	44.9 lx	75.5 lx	0.74	0.59	S68
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 200 \text{ lx}$					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Edificio 1 · Piano 2 · Locale Tecnico (Normale)

Superficie utile (Locale Tecnico)

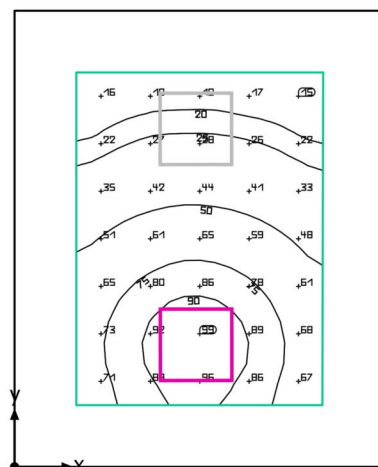


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Locale Tecnico)	355 lx	264 lx	444 lx	0.74	0.59	S68
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Sale macchine

Edificio 1 · Piano 2 · LT Risonanza Magnetica (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · LT Risonanza Magnetica (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	\bar{E}	53.8 lx	≥ 500 lx	✗
	g_1	0.26	-	-
Valori di consumo	Consumo	62 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.89 W/m ²	-	-
	Superficie utile	5.95 W/m ²	-	-
		11.06 W/m ² /100 lx	-	-

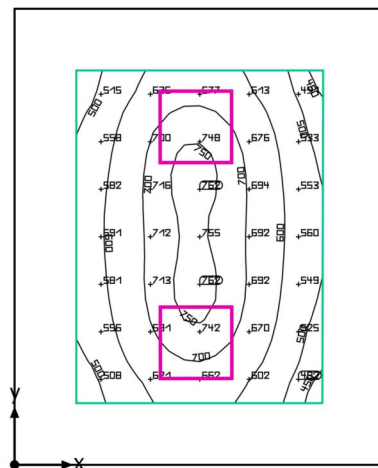
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000- 840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · LT Risonanza Magnetica (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · LT Risonanza Magnetica (Normale)

Riepilogo

Risultati

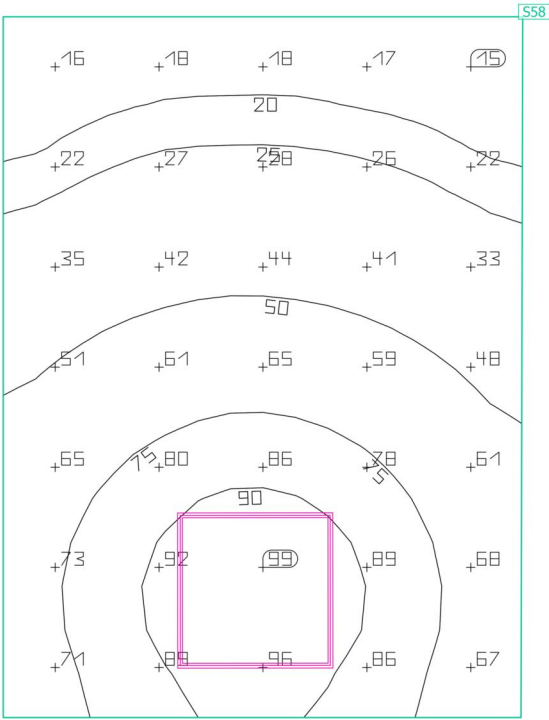
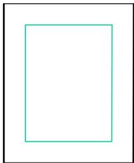
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	631 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.69	-	-
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.78 W/m ²	-	-
	Superficie utile	11.90 W/m ²	-	-
		1.89 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · LT Risonanza Magnetica (Emergenza)
Superficie utile (LT Risonanza Magnetica)

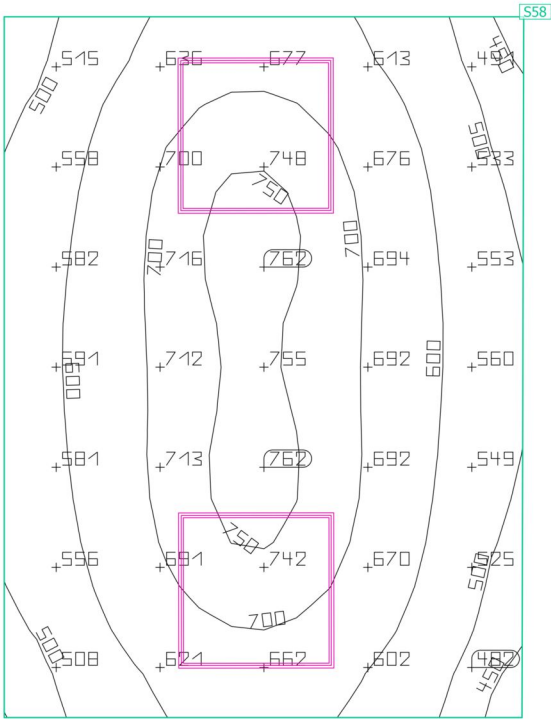
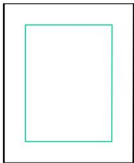


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (LT Risonanza Magnetica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	53.8 lx (≥ 500 lx) ✗	14.2 lx	99.5 lx	0.26	0.14	S58

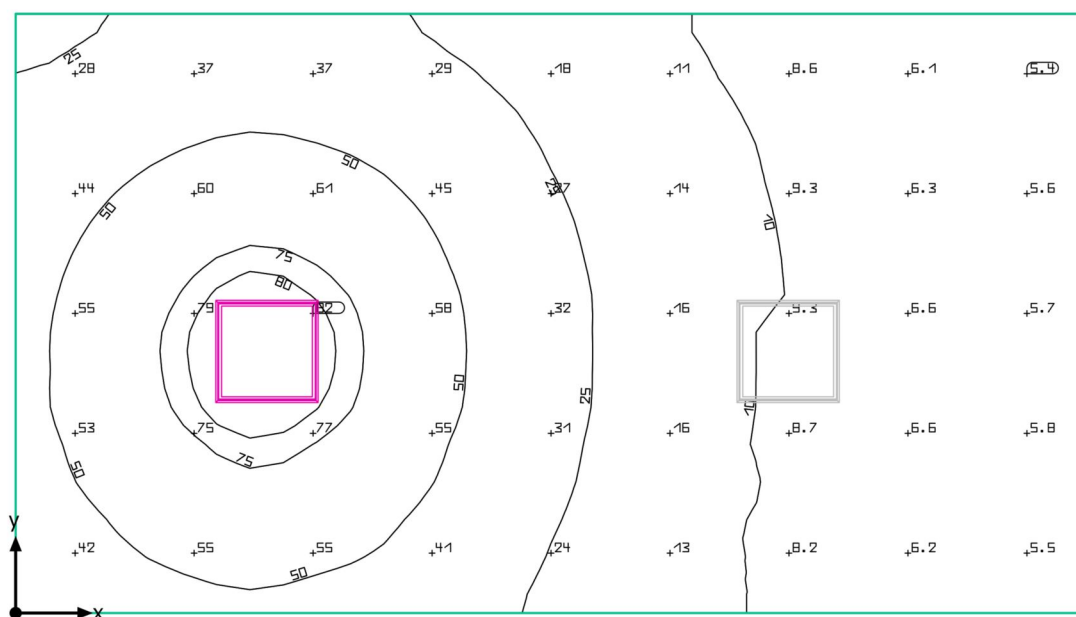
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Edificio 1 · Piano 2 · LT Risonanza Magnetica (Normale)

Superficie utile (LT Risonanza Magnetica)



Edificio 1 · Piano 2 · Preparazione (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Preparazione (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

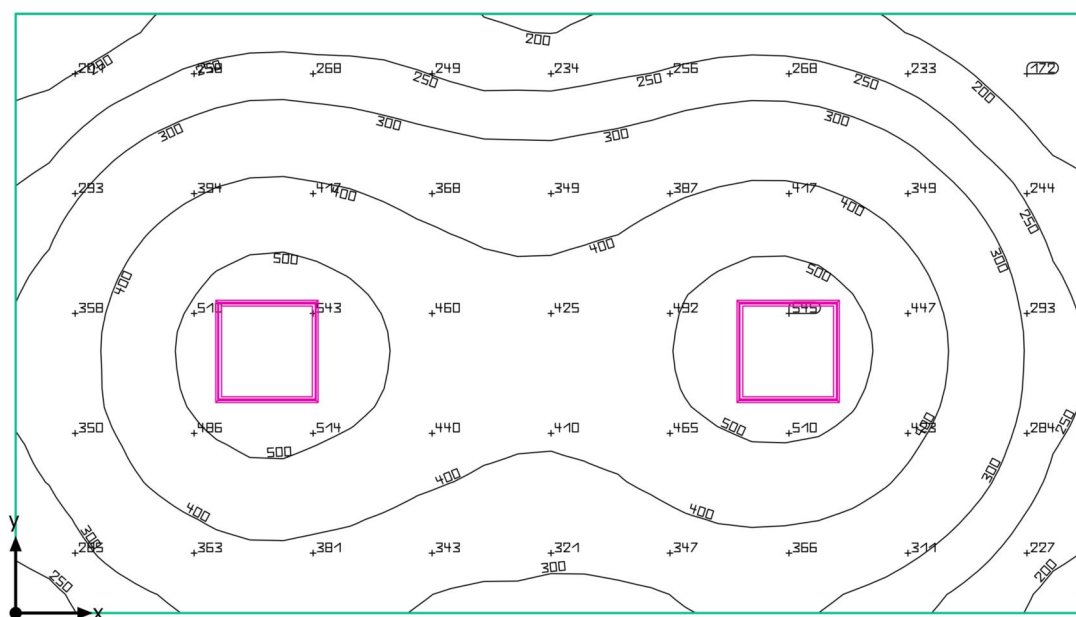
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	30.4 lx	≥ 300 lx	✗
	g ₁	0.15	-	-
Valori di consumo	Consumo	340 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.56 W/m ²	-	-
		8.41 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Preparazione (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Preparazione (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	360 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.39	-	-
Valori di consumo	Consumo	690 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.12 W/m ²	-	-
		1.42 W/m ² /100 lx	-	-

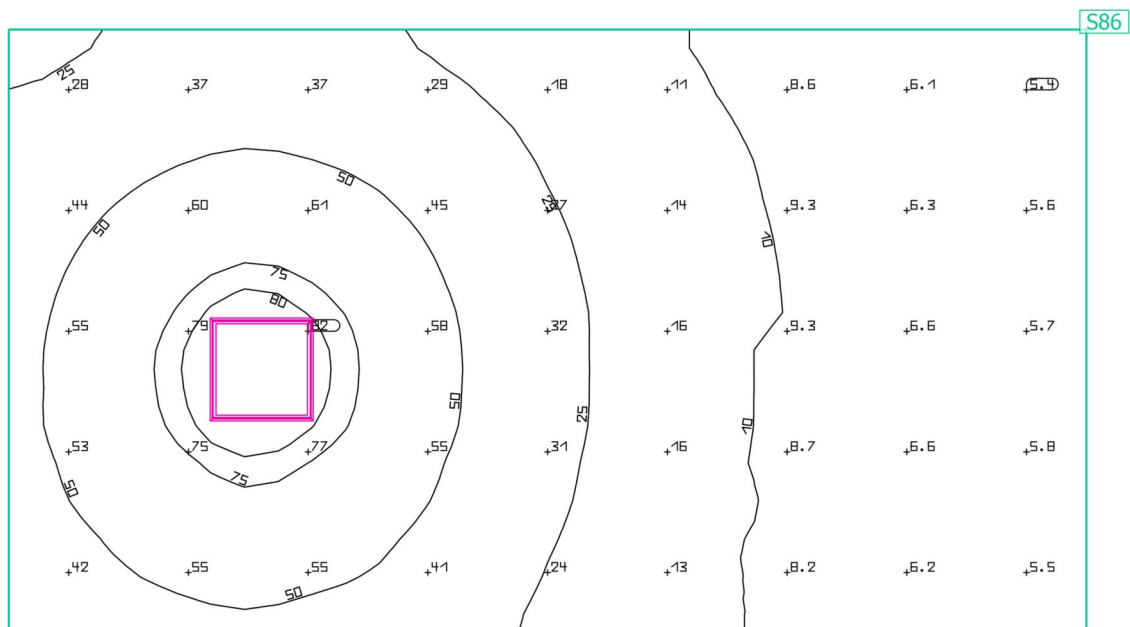
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Preparazione (Emergenza)

Superficie utile (Preparazione)

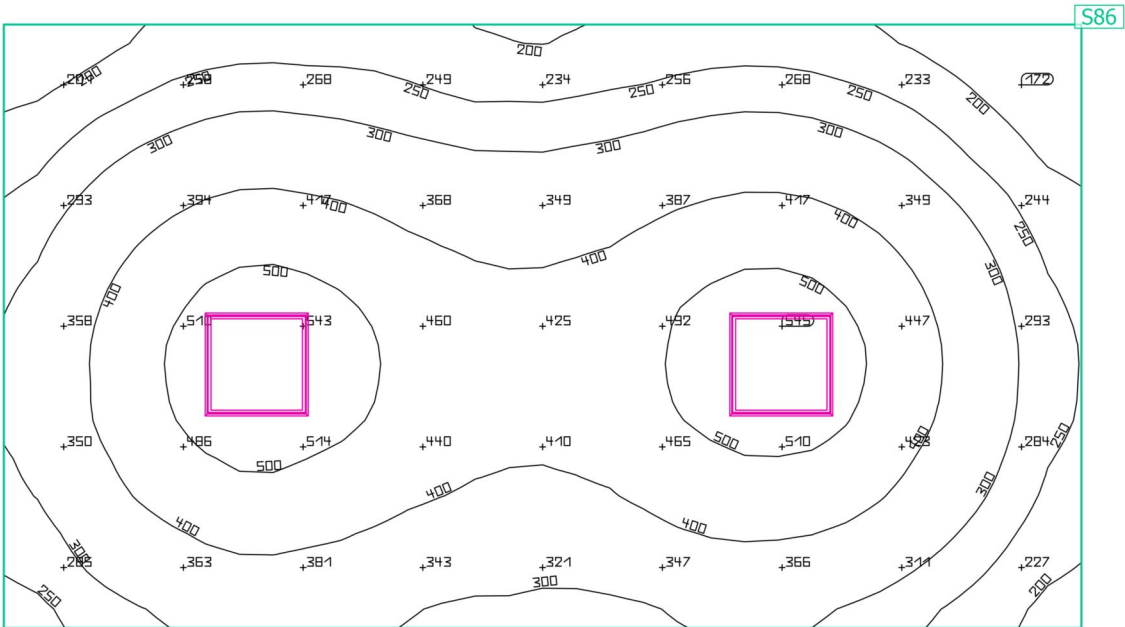


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Preparazione) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	30.4 lx (≥ 300 lx)	4.53 lx	86.5 lx	0.15	0.052	S86

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Edificio 1 · Piano 2 · Preparazione (Normale)

Superficie utile (Preparazione)

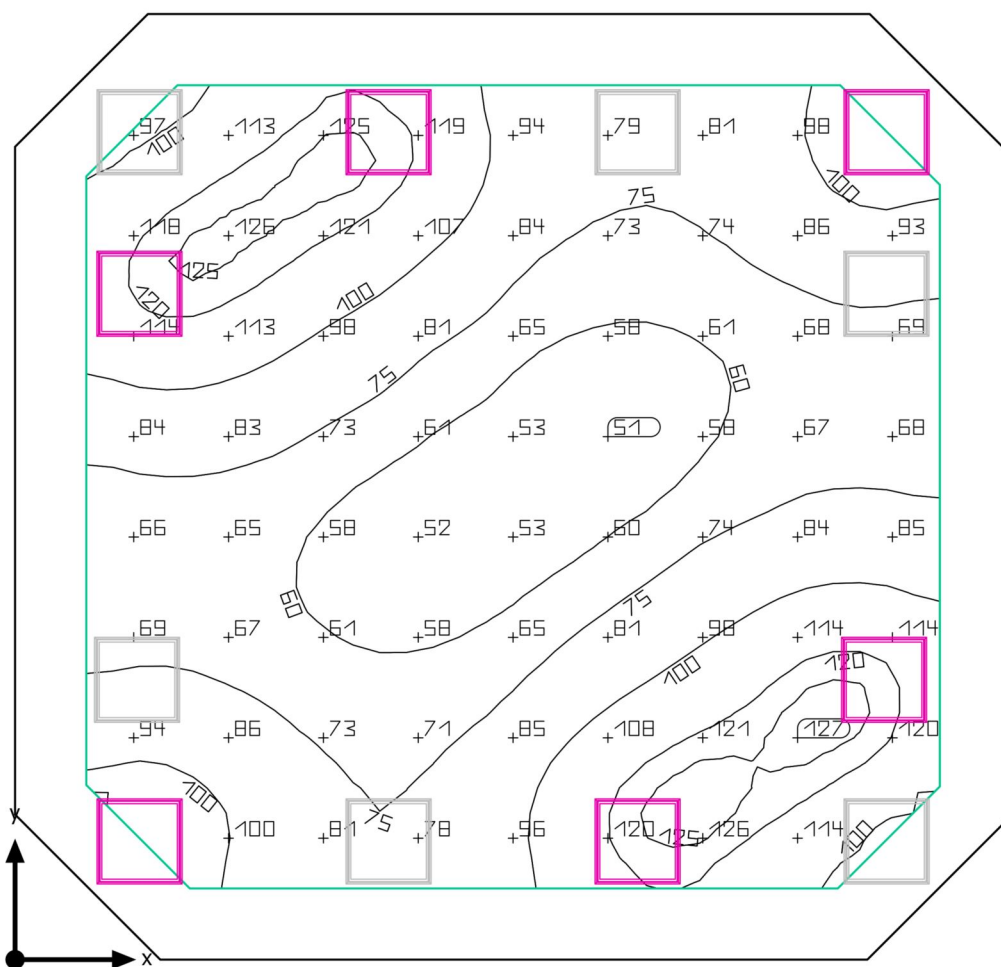


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Preparazione) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	360 lx (≥ 300 lx) ✓	141 lx	562 lx	0.39	0.25	S86

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Edificio 1 · Piano 2 · Risonanza Magnetica (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Risonanza Magnetica (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

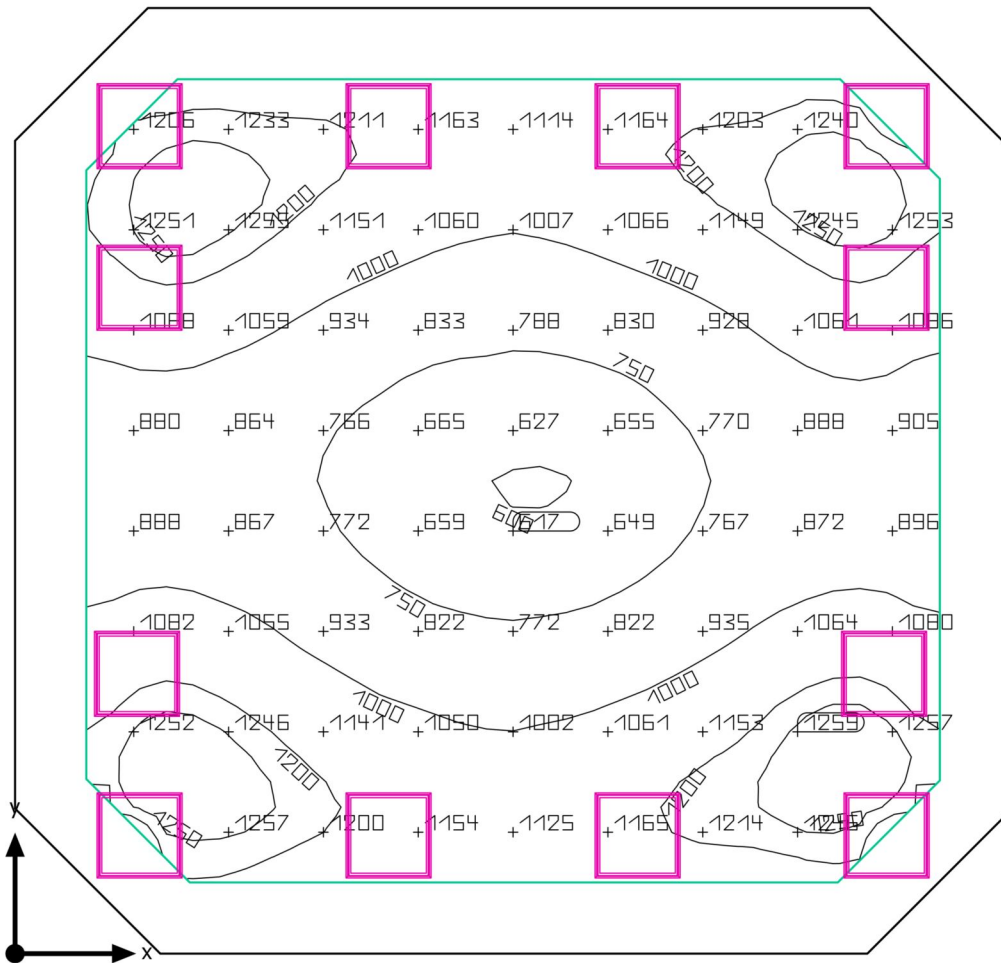
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	86.2 lx	≥ 1000 lx	✗
	g ₁	0.59	-	-
Valori di consumo	Consumo	2050 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.56 W/m ²	-	-
	Superficie utile	10.24 W/m ²	-	-
		11.87 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Risonanza Magnetica (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Risonanza Magnetica (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	1015 lx	≥ 1000 lx	✓
	g ₁	0.59	-	-
Valori di consumo	Consumo	4100 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	15.12 W/m ²	-	-
	Superficie utile	20.48 W/m ²	-	-
		2.02 W/m ² /100 lx	-	-

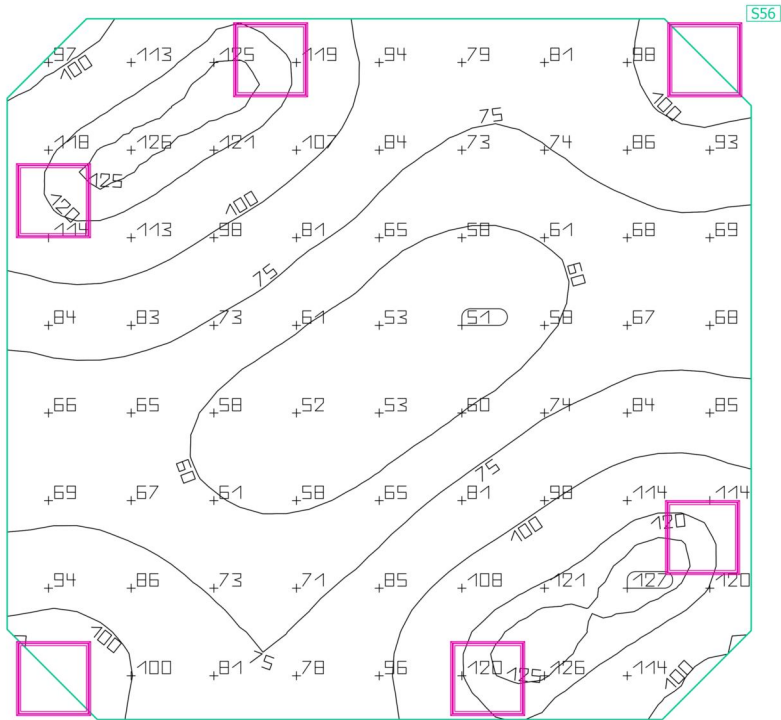
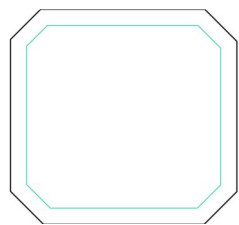
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
12	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Risonanza Magnetica (Emergenza)

Superficie utile (Risonanza Magnetica)

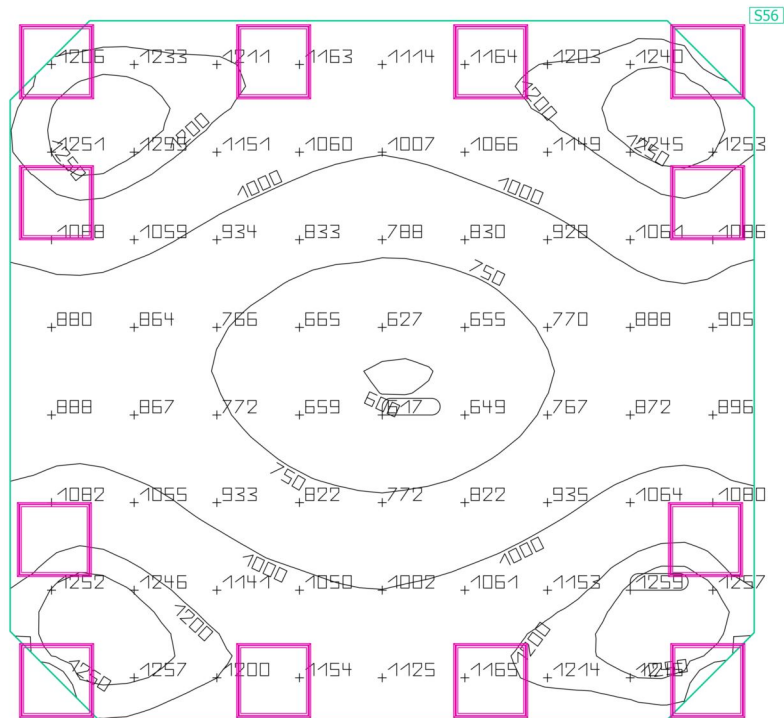
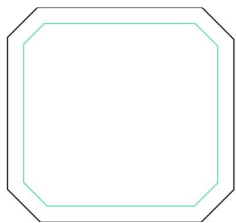


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Risonanza Magnetica)	86.2 lx	50.6 lx	127 lx	0.59	0.40	S56
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 1000 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · Risonanza Magnetica (Normale)

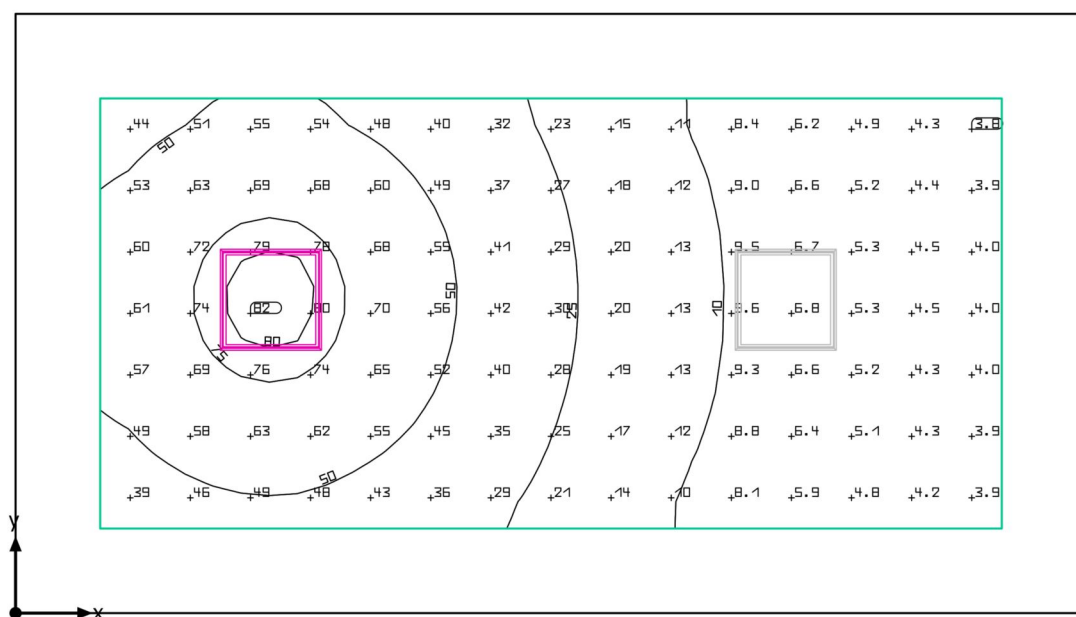
Superficie utile (Risonanza Magnetica)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Risonanza Magnetica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	1015 lx (≥ 1000 lx) ✓	597 lx	1298 lx	0.59	0.46	S56

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · Risveglio (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Risveglio (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

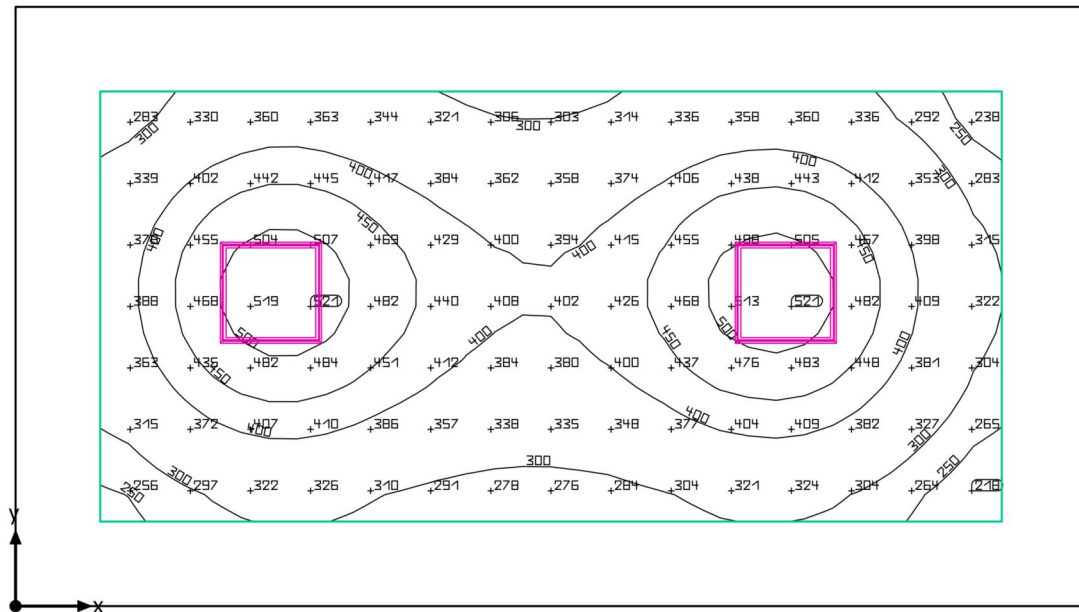
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	31.7 lx	≥ 300 lx	✗
	g ₁	0.12	-	-
Valori di consumo	Consumo	340 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.50 W/m ²	-	-
	Superficie utile	4.13 W/m ²	-	-
		13.04 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Risveglio (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Risveglio (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	383 lx	≥ 300 lx	✓
	g ₁	0.53	-	-
Valori di consumo	Consumo	690 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.00 W/m ²	-	-
	Superficie utile	8.27 W/m ²	-	-
		2.16 W/m ² /100 lx	-	-

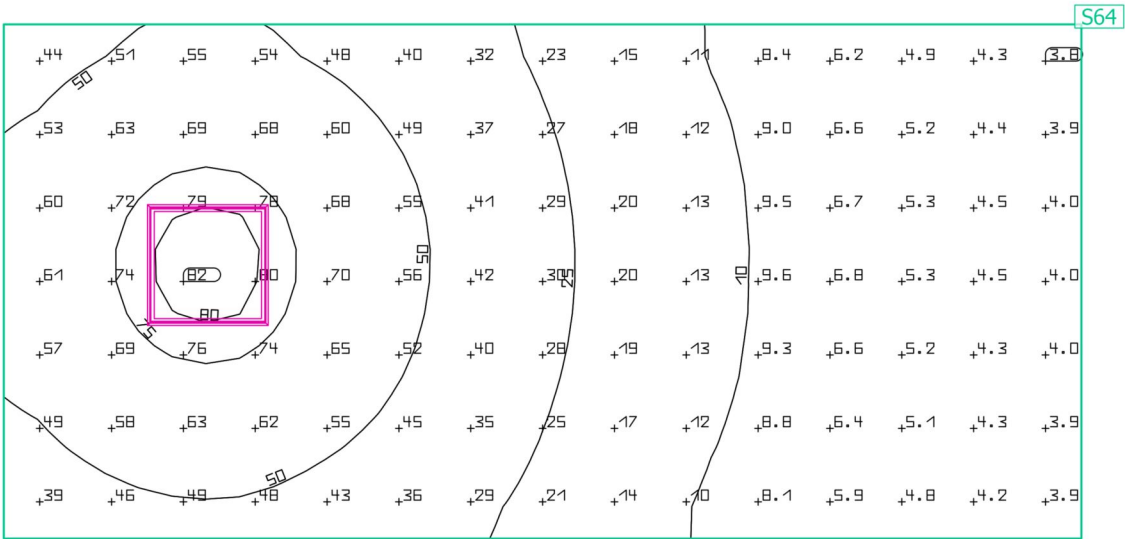
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Risveglio (Emergenza)

Superficie utile (Risveglio)

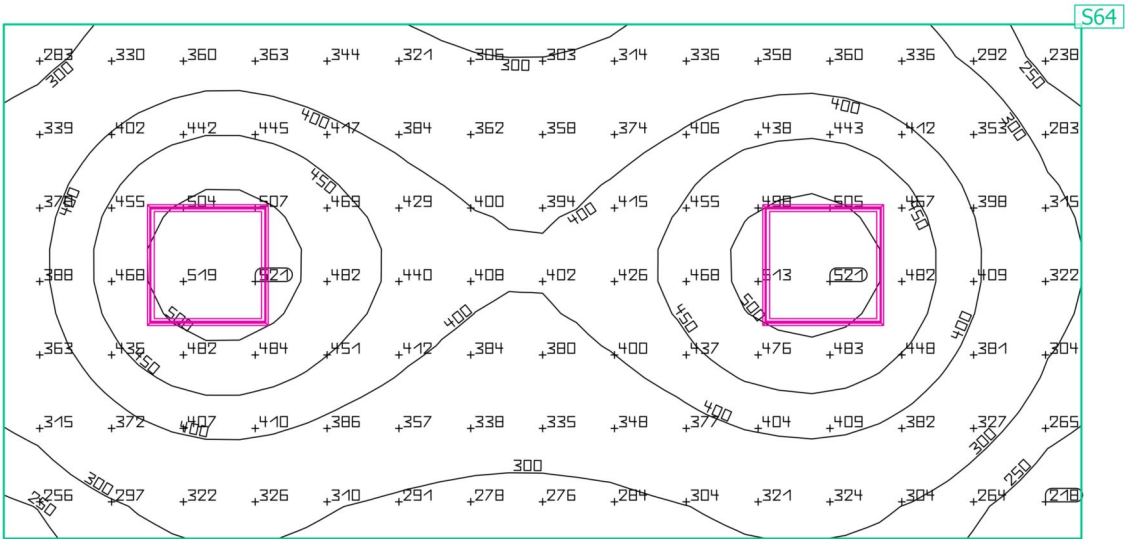


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Risveglio)	31.7 lx	3.65 lx	81.9 lx	0.12	0.045	S64
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 300 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Edificio 1 · Piano 2 · Risveglio (Normale)

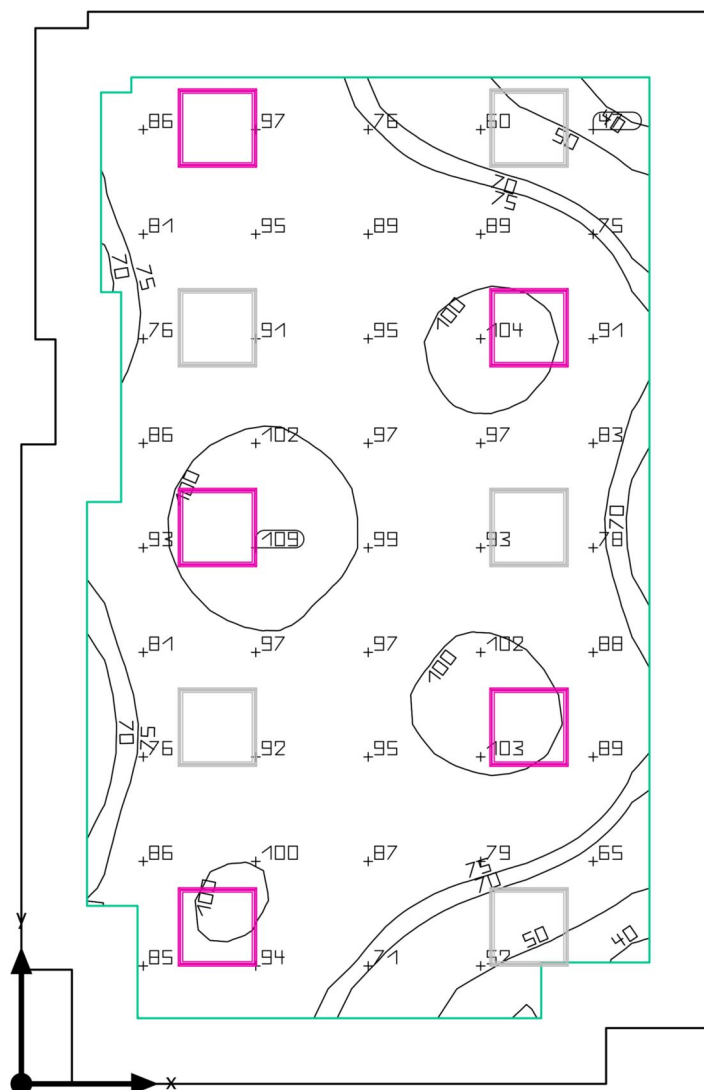
Superficie utile (Risveglio)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Risveglio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	383 lx (≥ 300 lx) ✓	202 lx	526 lx	0.53	0.38	S64

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto terapie intensive, Visita semplice

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Gessi (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Gessi (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

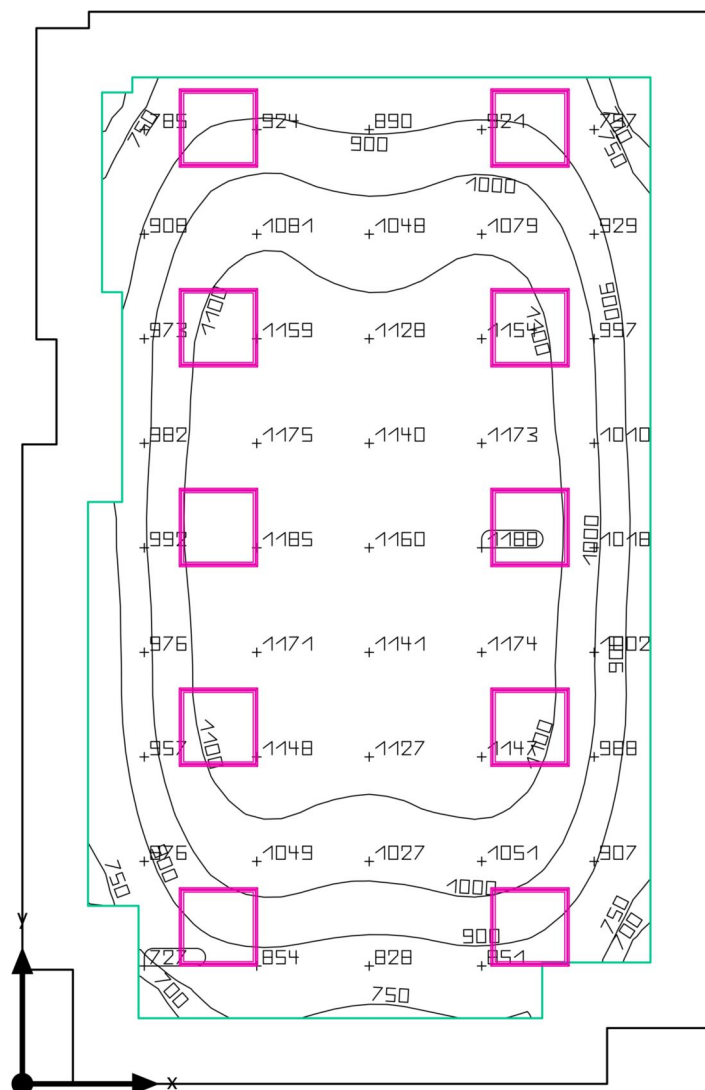
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	86.5 lx	≥ 1000 lx	✗
	g ₁	0.40	-	-
Valori di consumo	Consumo	1350 - 1700 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	6.67 W/m ²	-	-
	Superficie utile	9.52 W/m ²	-	-
		11.01 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
5	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Gessi (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Gessi (Normale)

Riepilogo

Risultati

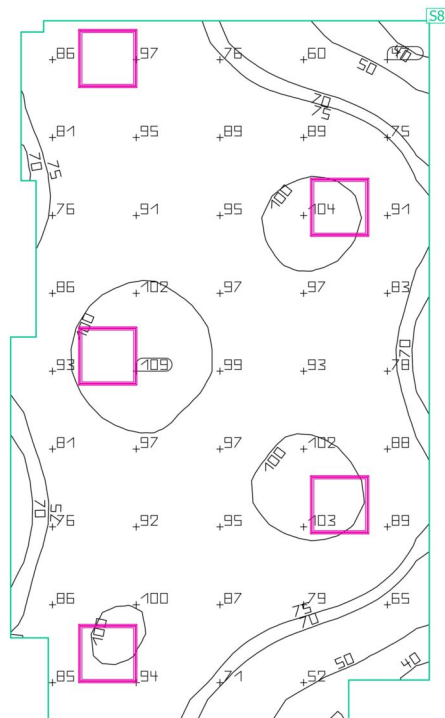
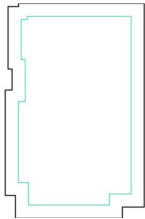
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	1018 lx	≥ 1000 lx	✓
	g ₁	0.63	-	-
Valori di consumo	Consumo	2750 - 3450 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	13.34 W/m ²	-	-
	Superficie utile	19.03 W/m ²	-	-
		1.87 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
10	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Gessi (Emergenza)

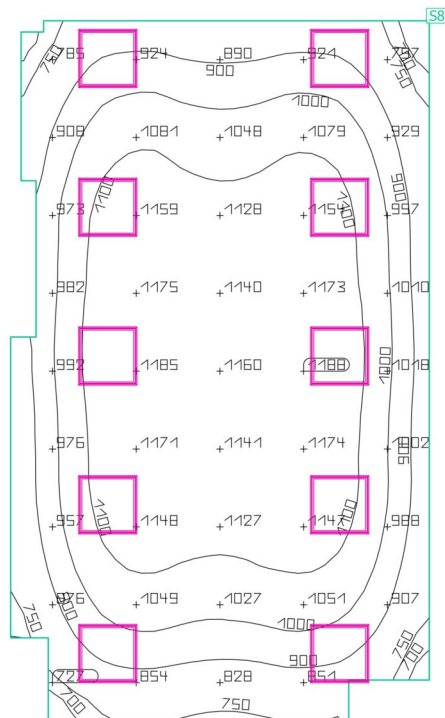
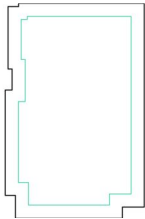
Superficie utile (Sala Gessi)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sala Gessi)	86.5 lx	34.9 lx	109 lx	0.40	0.32	S8
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 1000 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Gessi (Normale)

Superficie utile (Sala Gessi)

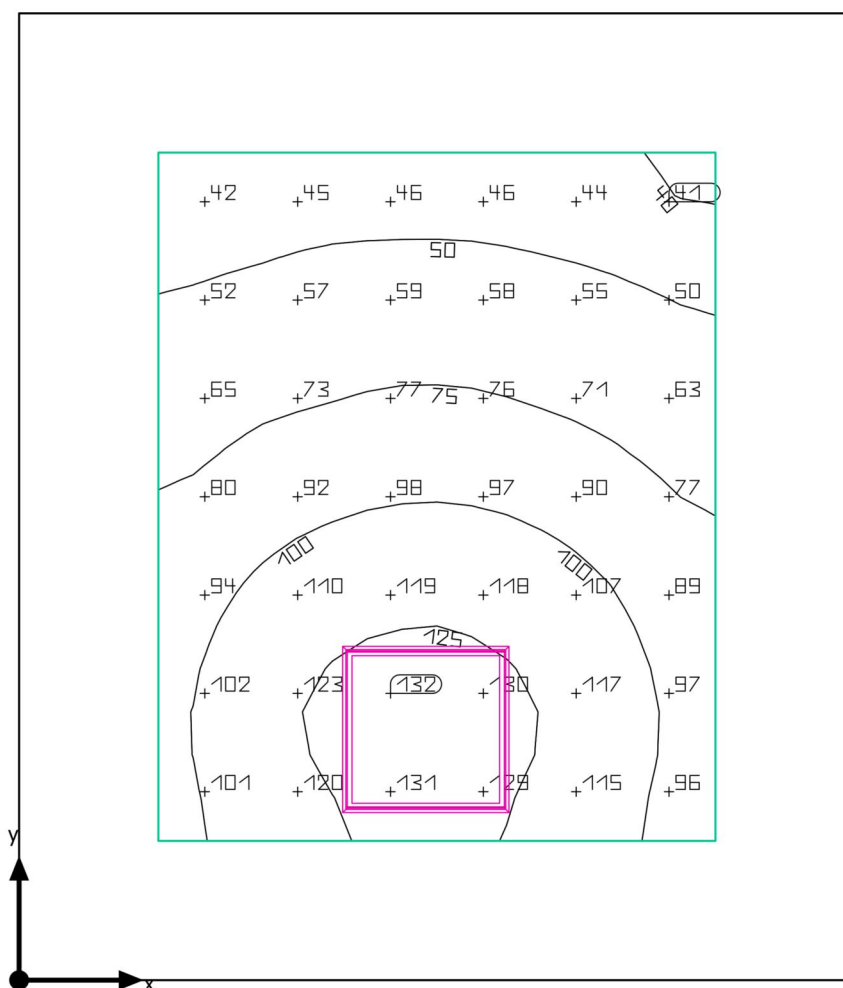


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sala Gessi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	1018 lx (≥ 1000 lx) ✓	638 lx	1188 lx	0.63	0.54	S8

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

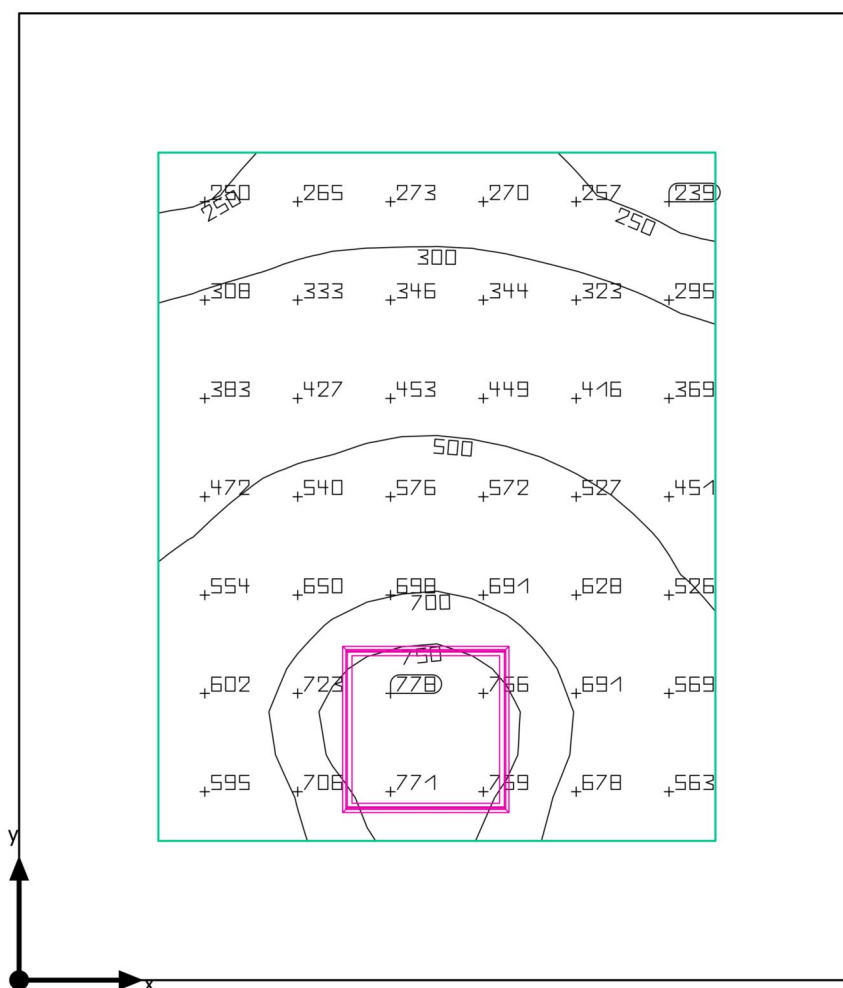
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	85.4 lx	≥ 500 lx	✗
	g ₁	0.46	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.38 W/m ²	-	-
	Superficie utile	11.33 W/m ²	-	-
		13.27 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5498 lm	98.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	502 lx	≥ 500 lx	✓
	g ₁	0.46	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	5.38 W/m ²	-	-
	Superficie utile	11.33 W/m ²	-	-
		2.26 W/m ² /100 lx	-	-

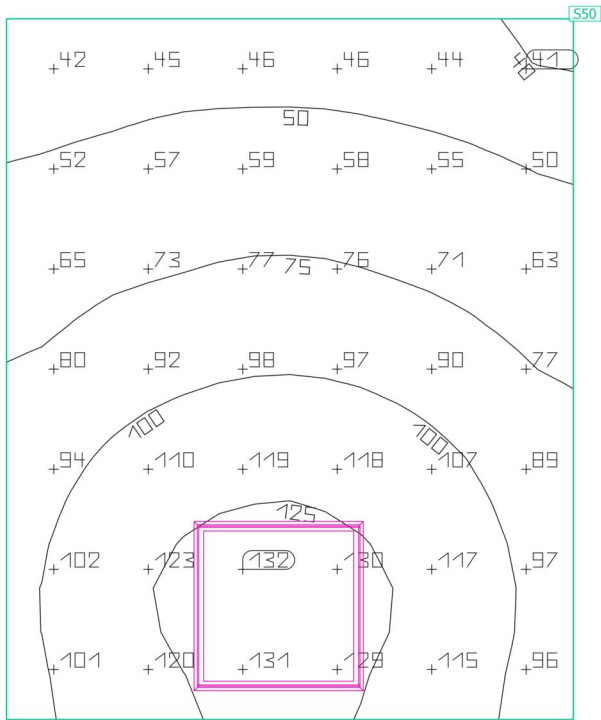
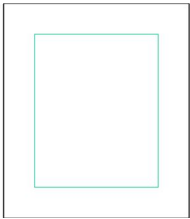
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5498 lm	98.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Emergenza)

Superficie utile (Sala Ibrida)

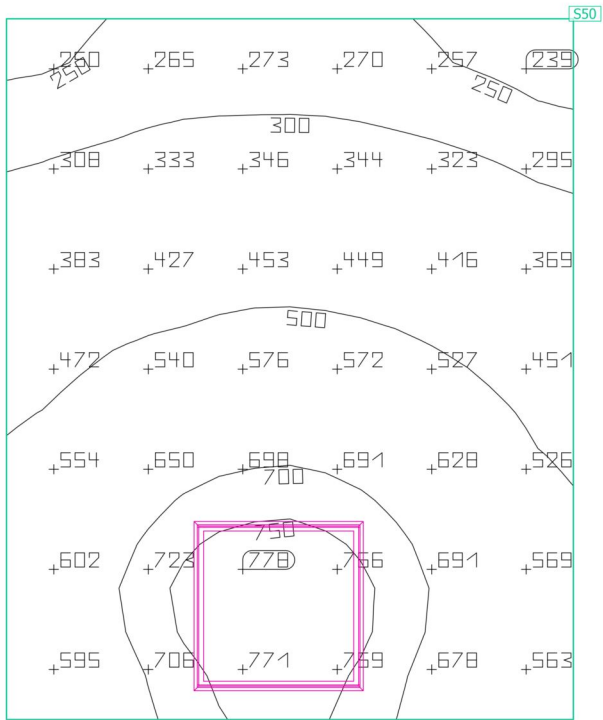
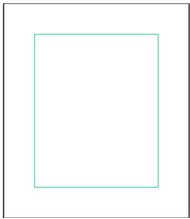


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sala Ibrida)	85.4 lx	39.0 lx	134 lx	0.46	0.29	S50
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Normale)

Superficie utile (Sala Ibrida)

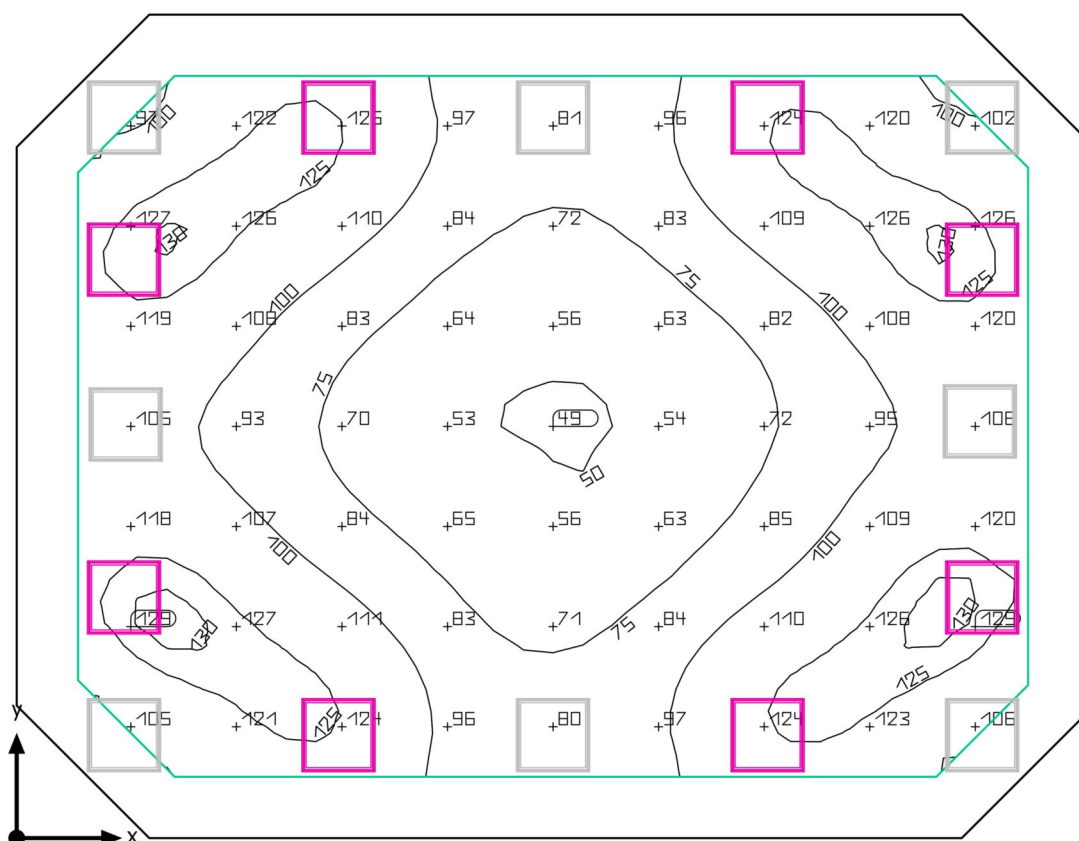


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sala Ibrida)	502 lx	229 lx	791 lx	0.46	0.29	S50
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze del personale, Stanza di servizio

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

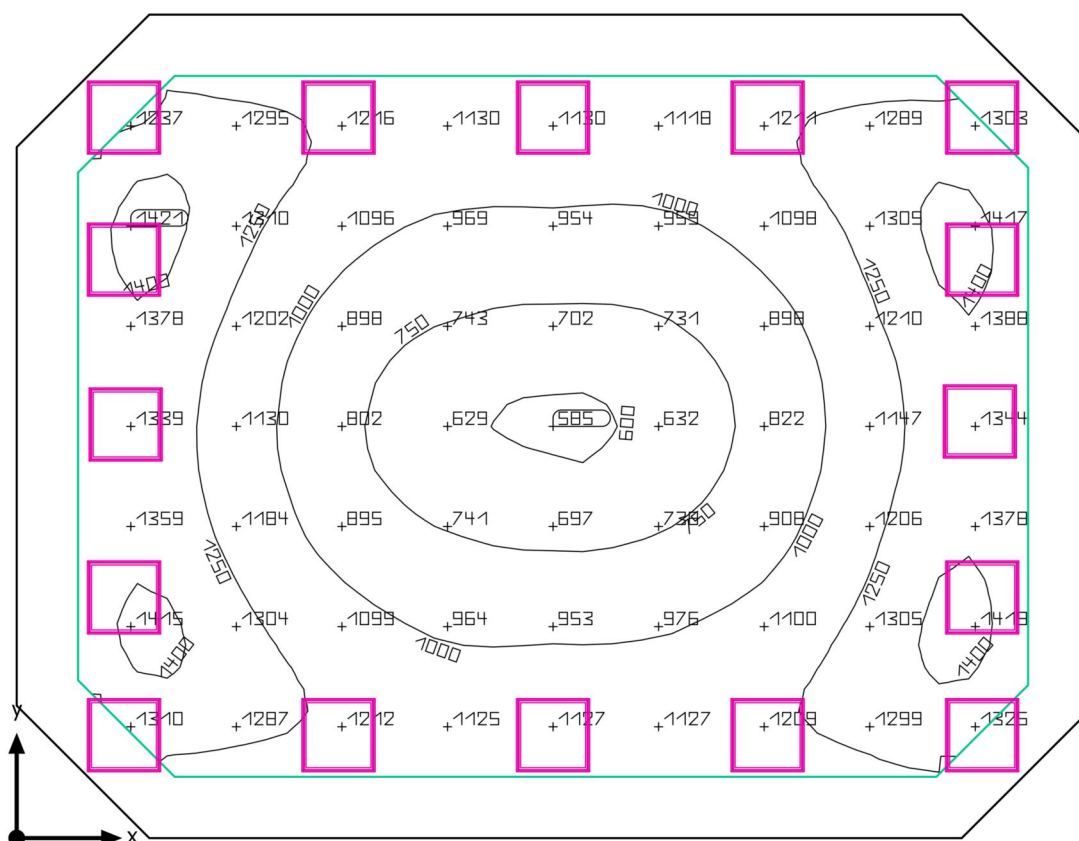
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	97.9 lx	≥ 1000 lx	✗
	g ₁	0.50	-	-
Valori di consumo	Consumo	2750 kWh/a	max. 2000 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.93 W/m ²	-	-
	Superficie utile	10.39 W/m ²	-	-
		10.61 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
8	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	1100 lx	≥ 1000 lx	✓
	g ₁	0.54	-	-
Valori di consumo	Consumo	5500 kWh/a	max. 2000 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	15.85 W/m ²	-	-
	Superficie utile	20.78 W/m ²	-	-
		1.89 W/m ² /100 lx	-	-

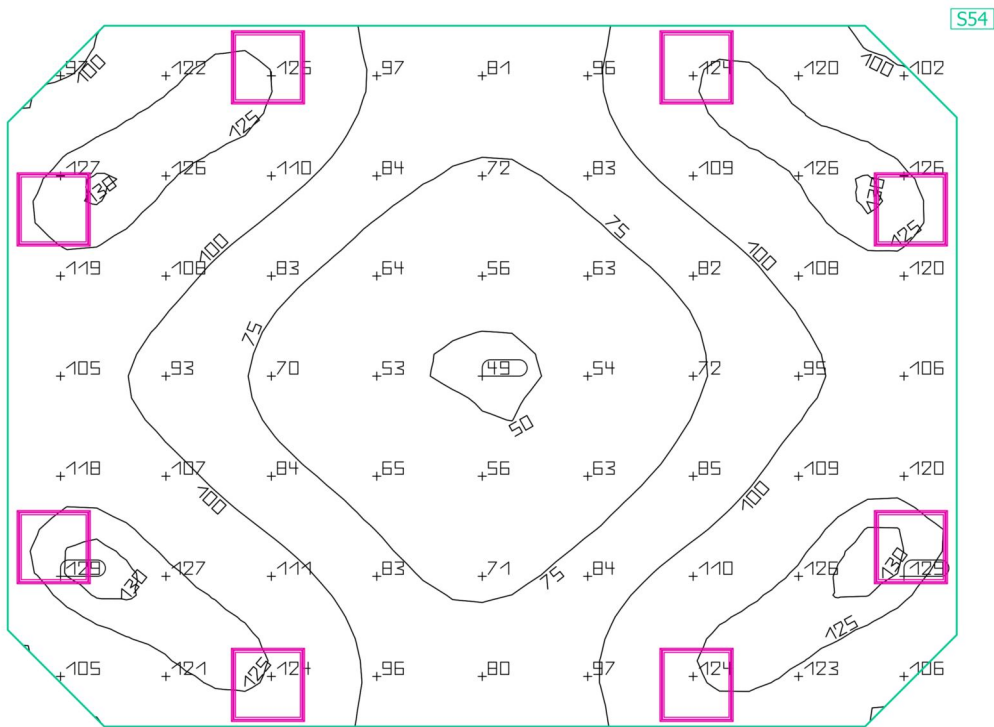
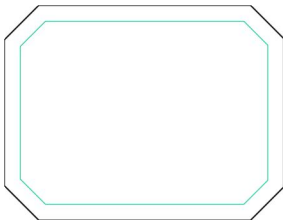
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
16	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Emergenza)

Superficie utile (Sala Ibrida)

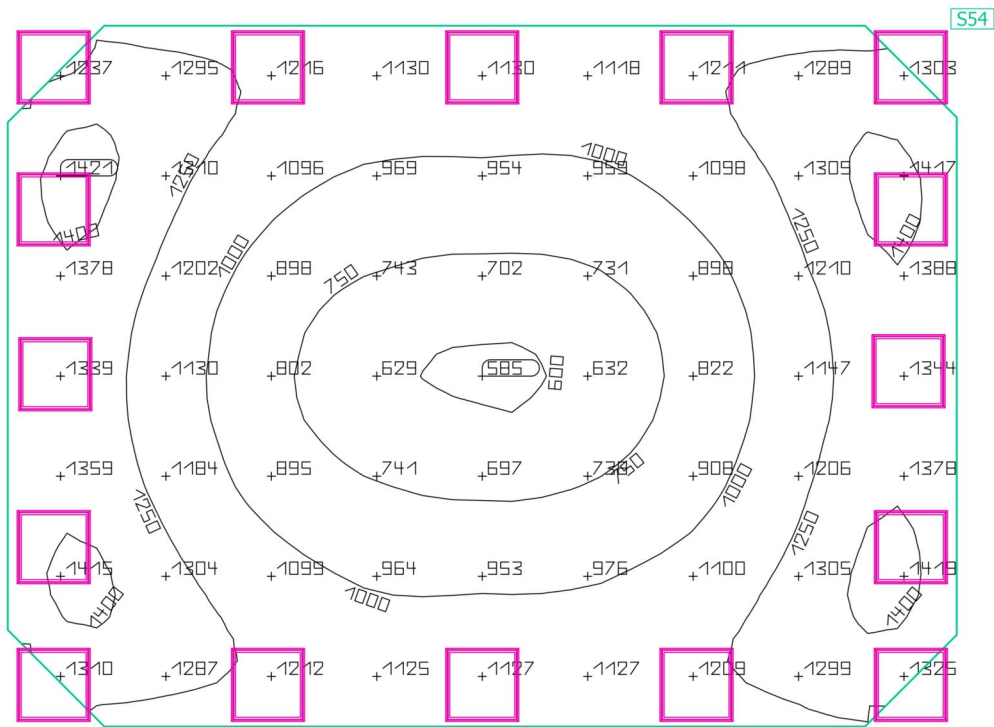
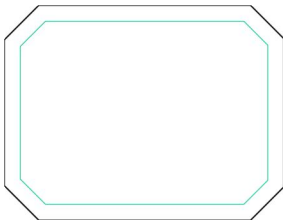


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Sala Ibrida)	97.9 lx	49.0 lx	131 lx	0.50	0.37	S54
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 1000 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · Sala Ibrida (Normale)

Superficie utile (Sala Ibrida)

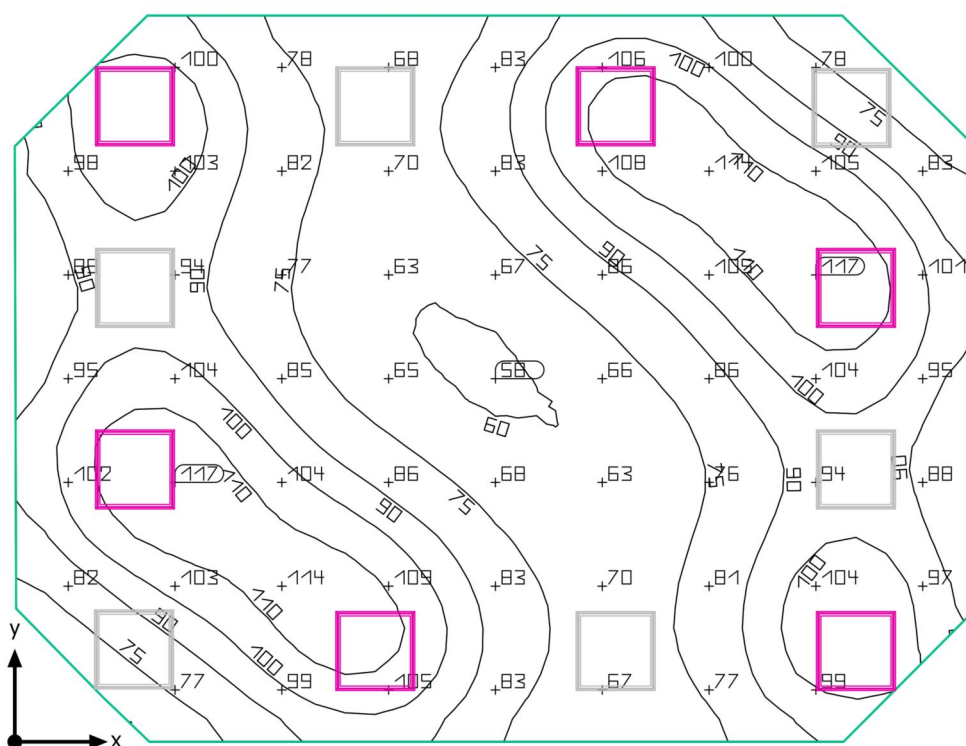


Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (Sala Ibrida)	1100 lx	590 lx	1424 lx	0.54	0.41	S54
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 1000 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 01 (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 01 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	88.9 lx	≥ 1000 lx	✗
	g ₁	0.66	-	-
Valori di consumo	Consumo	2050 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.88 W/m ²	-	-
		9.98 W/m ² /100 lx	-	-

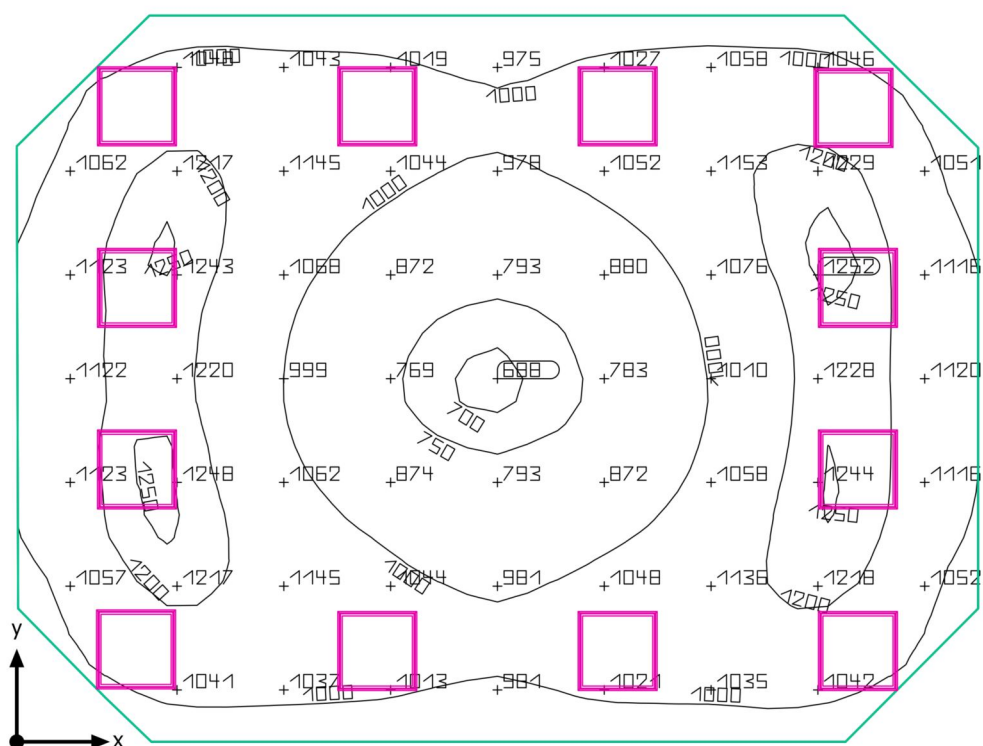
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 01 (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 01 (Normale)

Riepilogo

Risultati

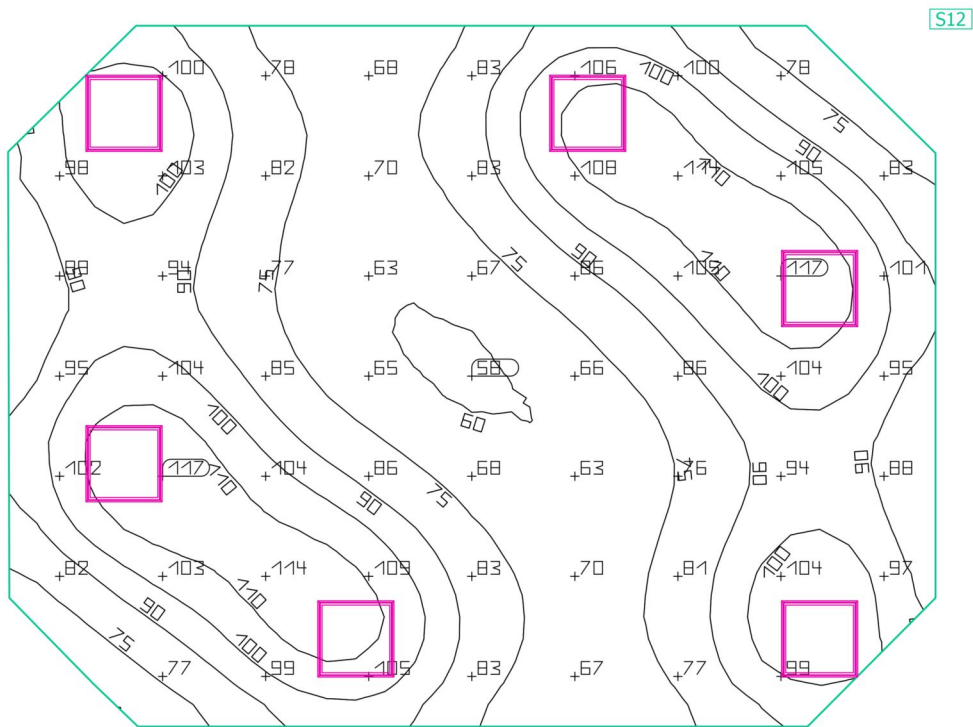
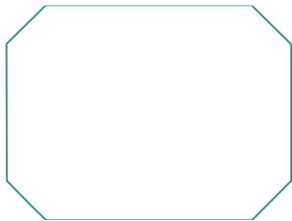
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	1046 lx	≥ 1000 lx	✓
	g ₁	0.66	-	-
Valori di consumo	Consumo	4100 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	17.75 W/m ²	-	-
		1.70 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
12	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 01 (Emergenza)
Superficie utile (SALA OPERATORIA 01)

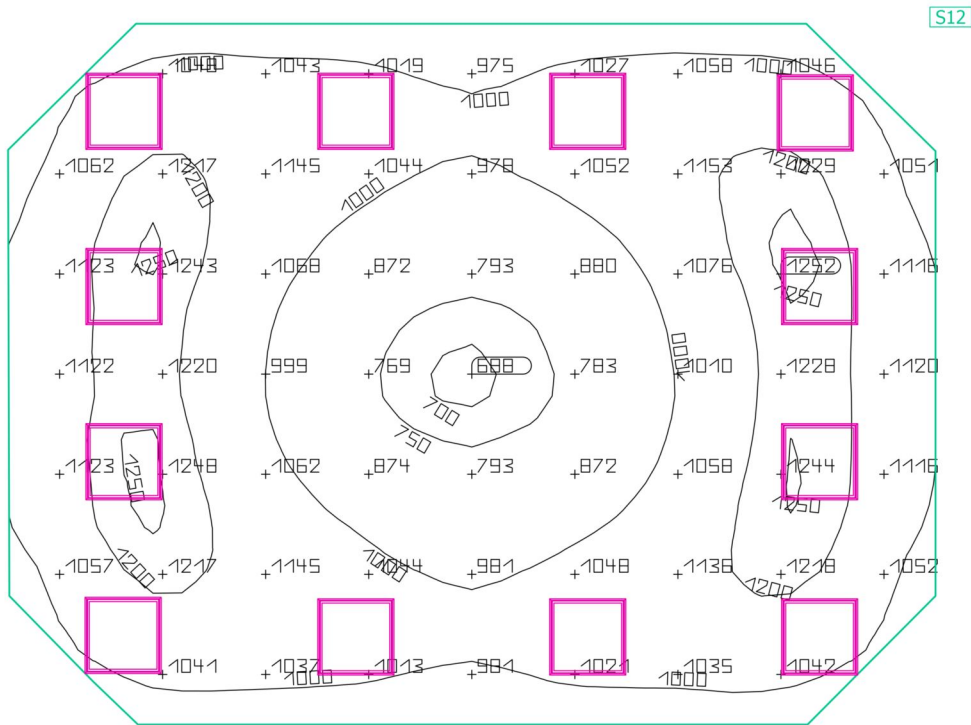
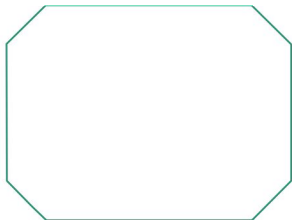


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (SALA OPERATORIA 01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	88.9 lx (≥ 1000 lx) ✗	58.7 lx	117 lx	0.66	0.50	S12

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 01 (Normale)

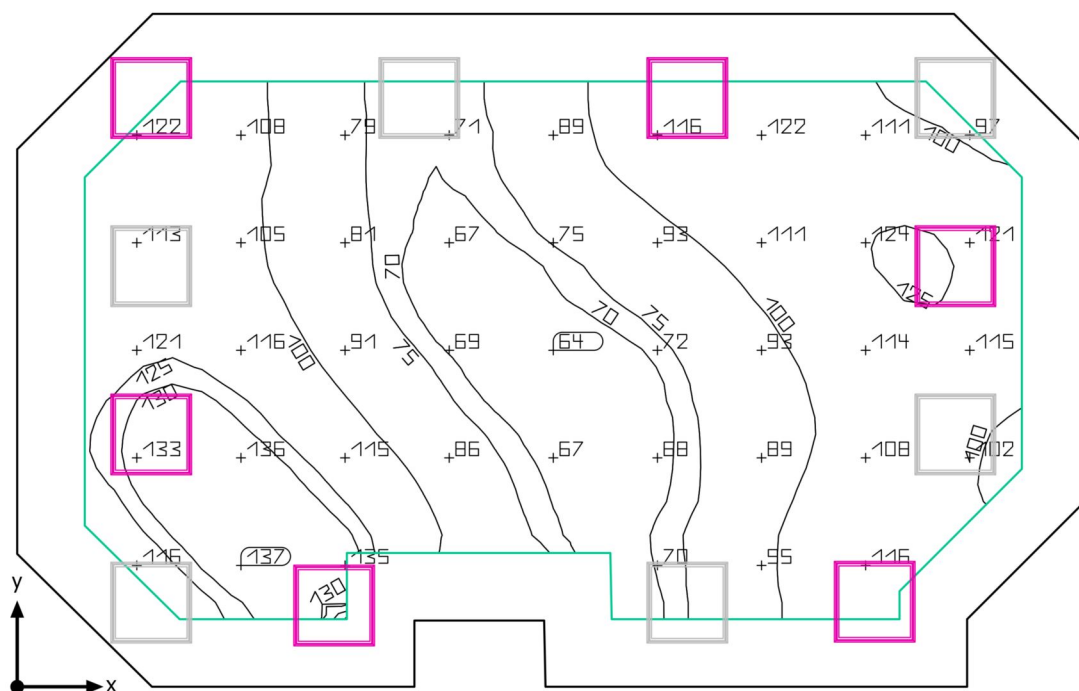
Superficie utile (SALA OPERATORIA 01)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (SALA OPERATORIA 01) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1046 lx (≥ 1000 lx) ✓	694 lx	1254 lx	0.66	0.55	S12

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 2 (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 2 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

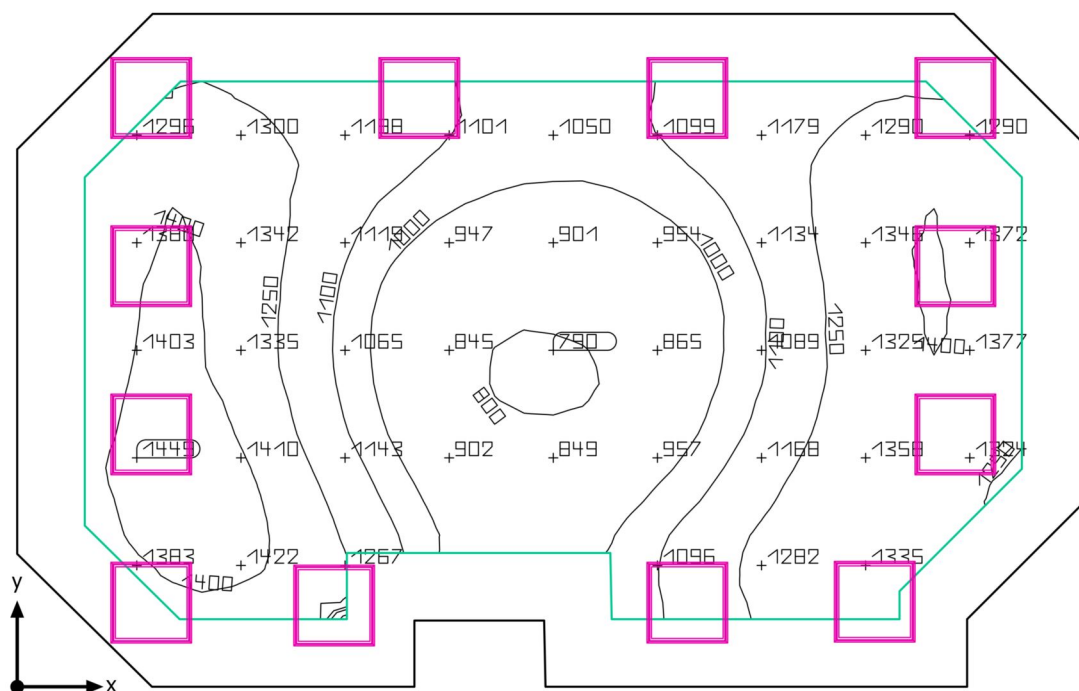
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	100.0 lx	≥ 1000 lx	✗
	g ₁	0.63	-	-
Valori di consumo	Consumo	2050 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.16 W/m ²	-	-
	Superficie utile	13.28 W/m ²	-	-
		13.29 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 2 (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 2 (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	1174 lx	≥ 1000 lx	✓
	g ₁	0.67	-	-
Valori di consumo	Consumo	4100 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	18.32 W/m ²	-	-
	Superficie utile	26.56 W/m ²	-	-
		2.26 W/m ² /100 lx	-	-

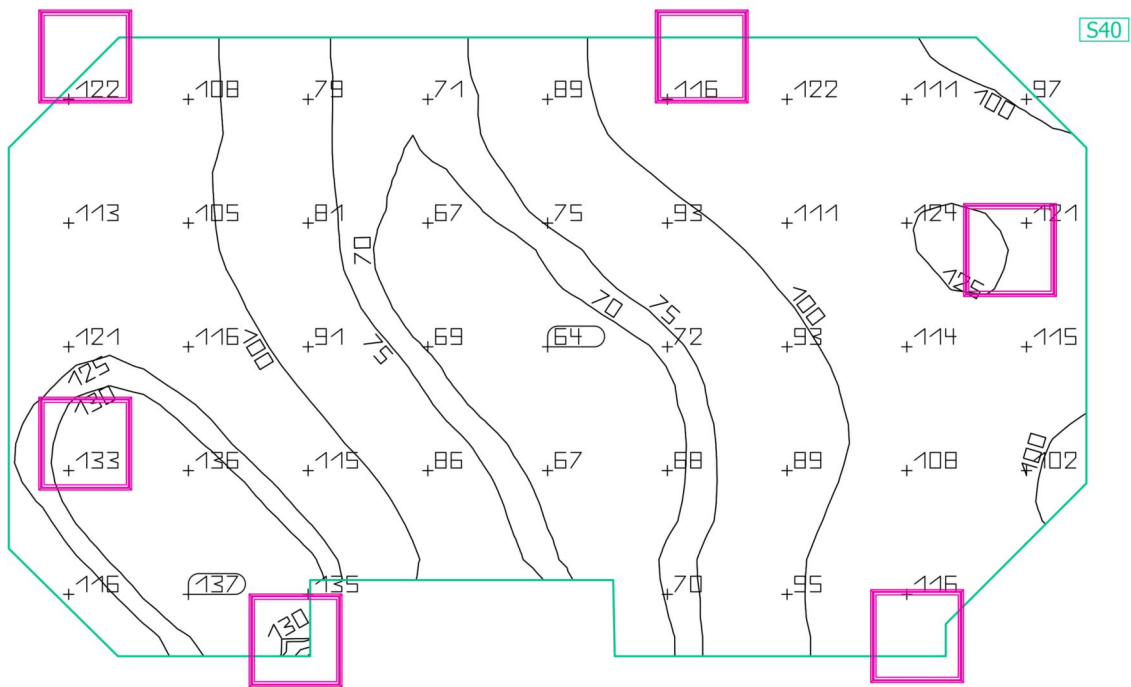
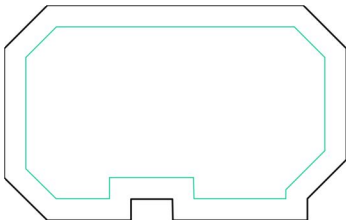
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
12	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 2 (Emergenza)

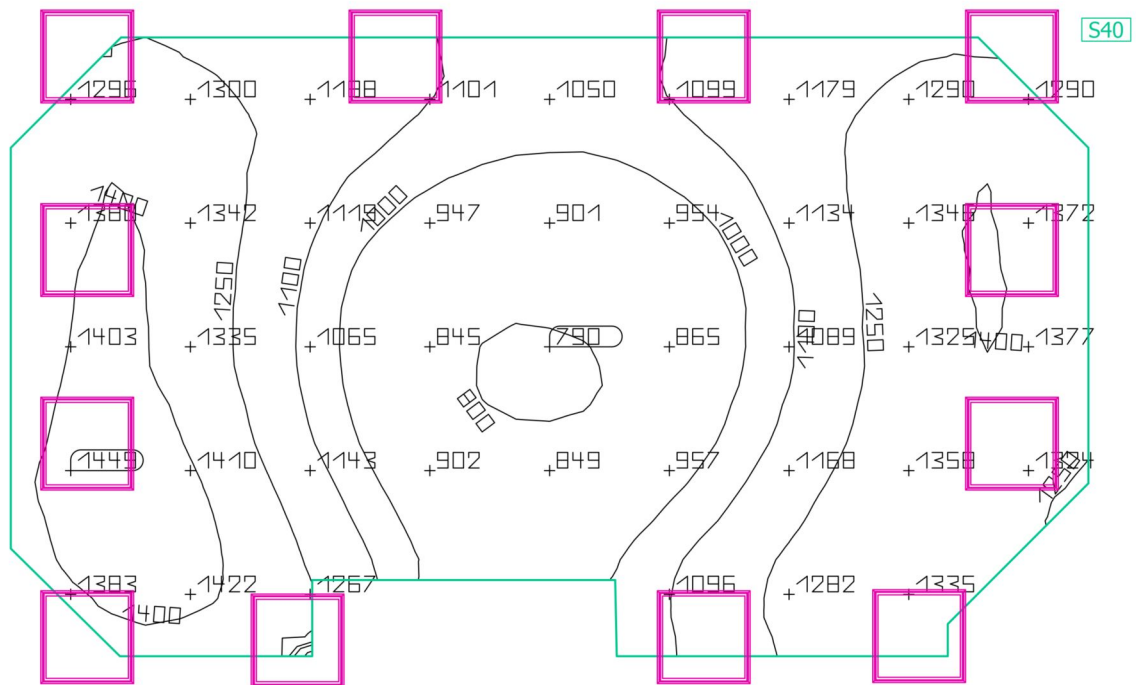
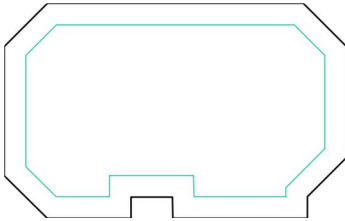
Superficie utile (SALA OPERATORIA 2)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (SALA OPERATORIA 2)	100.0 lx	62.8 lx	139 lx	0.63	0.45	S40
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 1000 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 2 (Normale)

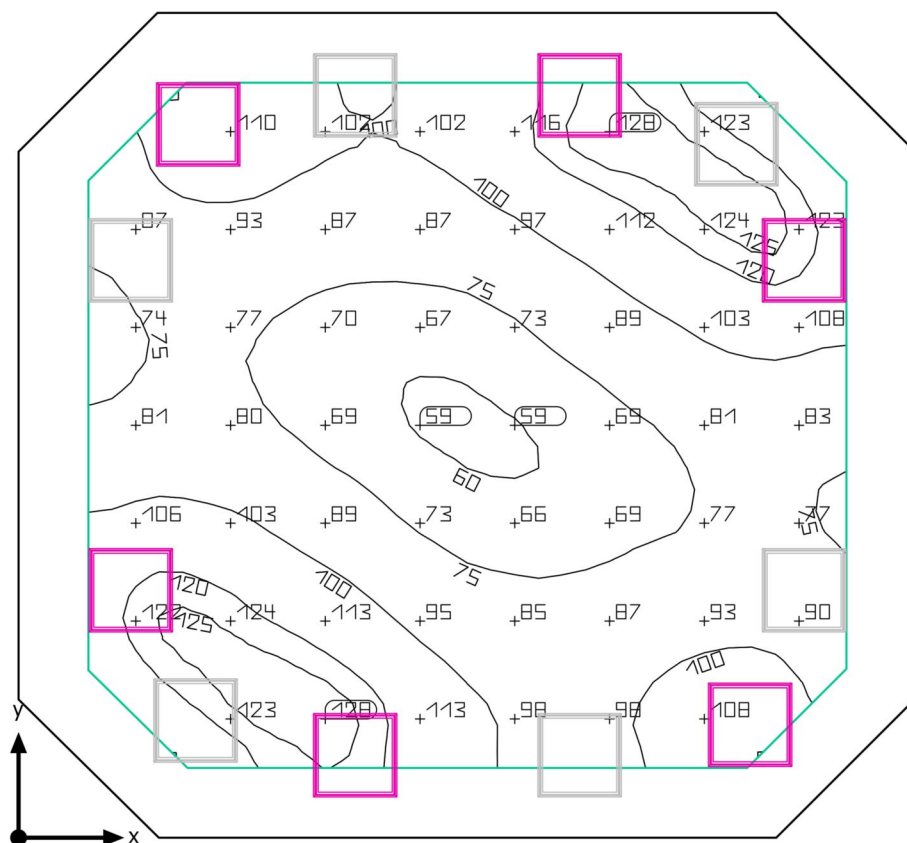
Superficie utile (SALA OPERATORIA 2)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (SALA OPERATORIA 2)	1174 lx	784 lx	1483 lx	0.67	0.53	S40
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 1000 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 3 (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 3 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	94.0 lx	≥ 1000 lx	✗
	g ₁	0.62	-	-
Valori di consumo	Consumo	2050 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	9.34 W/m ²	-	-
	Superficie utile	13.11 W/m ²	-	-
		13.95 W/m ² /100 lx	-	-

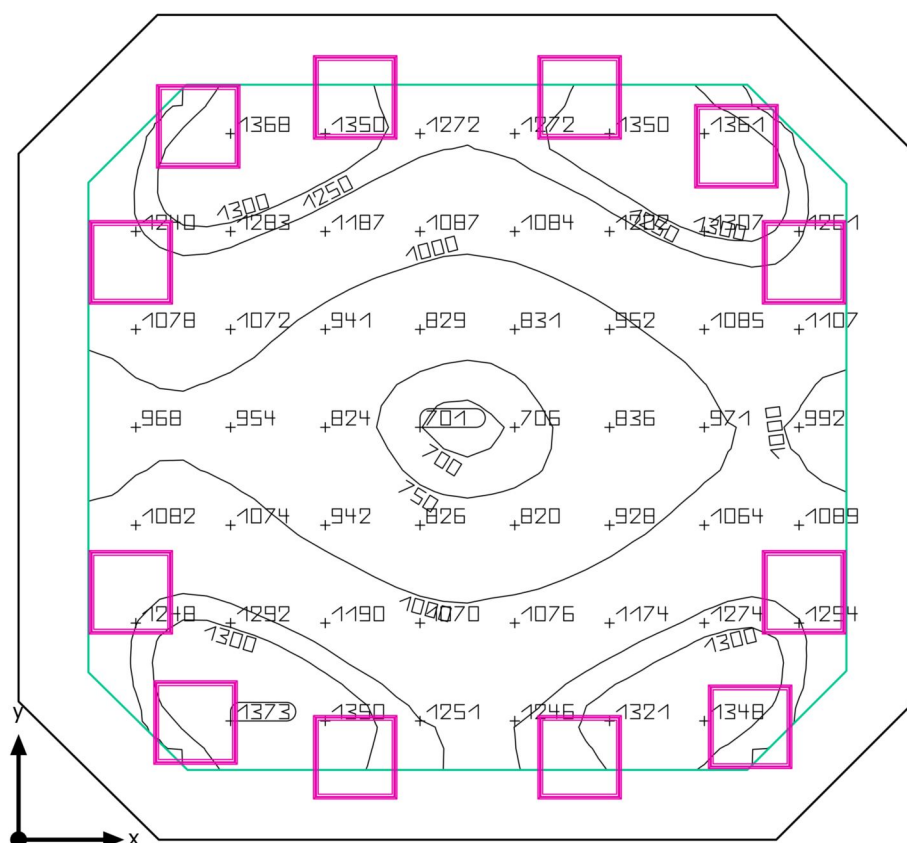
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 3 (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 3 (Normale)

Riepilogo

Risultati

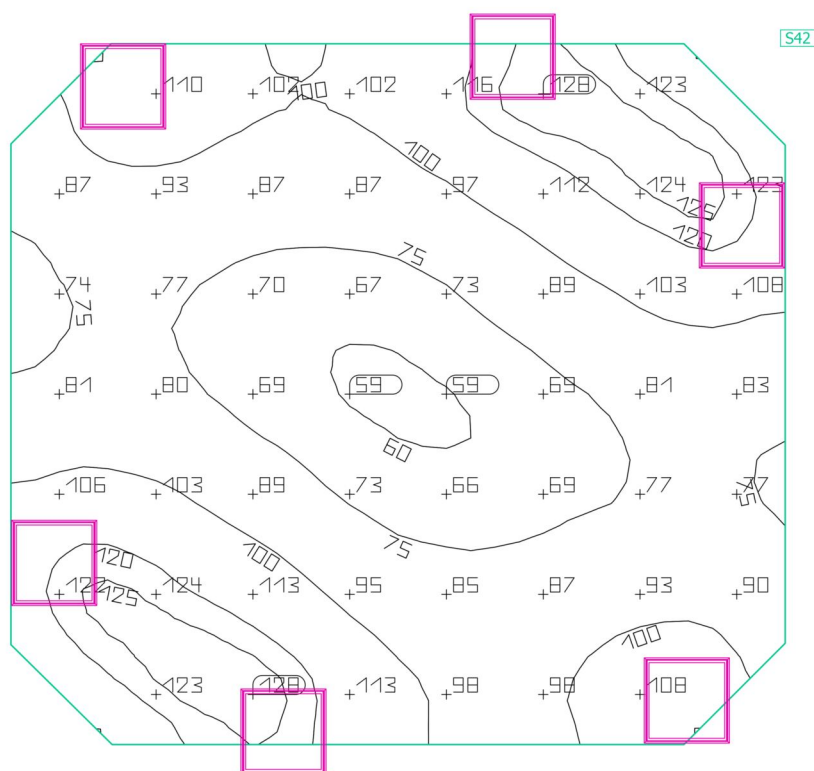
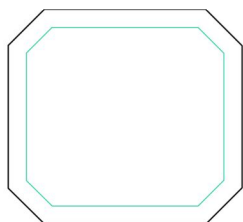
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	1113 lx	≥ 1000 lx	✓
	g ₁	0.62	-	-
Valori di consumo	Consumo	4100 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✗
Valore di allacciamento specifico	Locale	18.69 W/m ²	-	-
	Superficie utile	26.22 W/m ²	-	-
		2.36 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
12	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

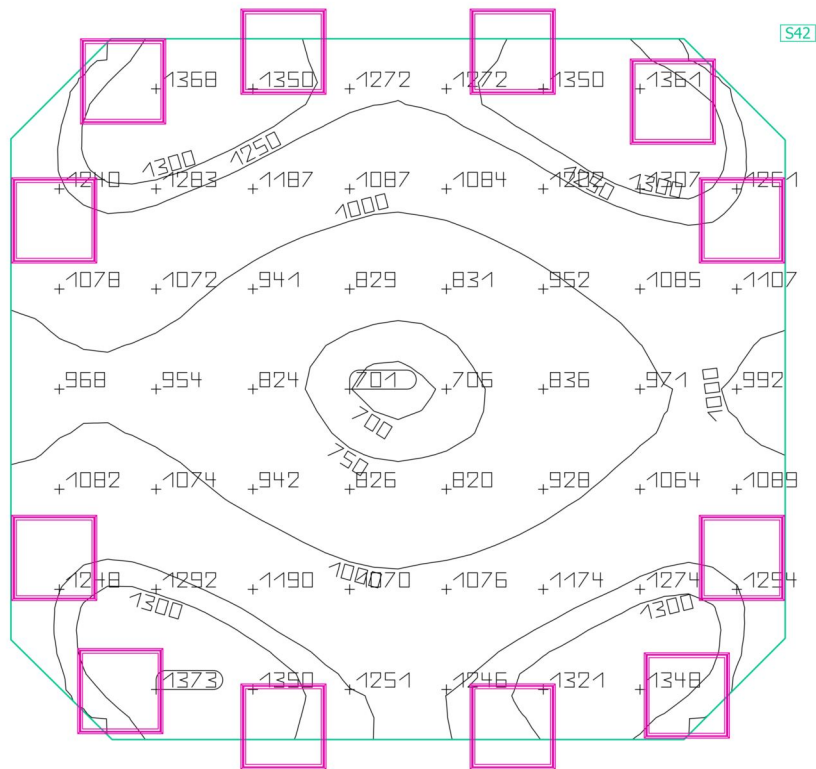
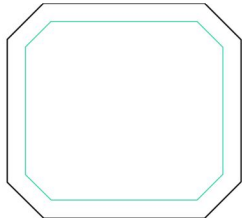
Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 3 (Emergenza)

Superficie utile (SALA OPERATORIA 3)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (SALA OPERATORIA 3)	94.0 lx	58.3 lx	128 lx	0.62	0.46	S42
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 1000 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

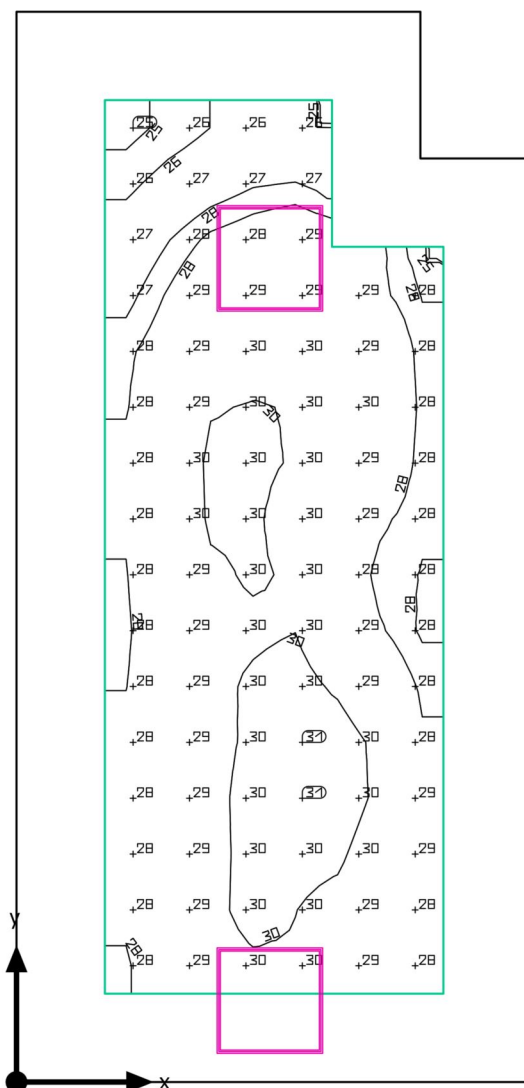
Edificio 1 · Piano 2 · SALA OPERATORIA 3 (Normale)

Superficie utile (SALA OPERATORIA 3)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (SALA OPERATORIA 3)	1113 lx	692 lx	1381 lx	0.62	0.50	S42
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 1000 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - reparto Chirurgia, Sale operatorie

Edificio 1 · Piano 2 · Scale (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Scale (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

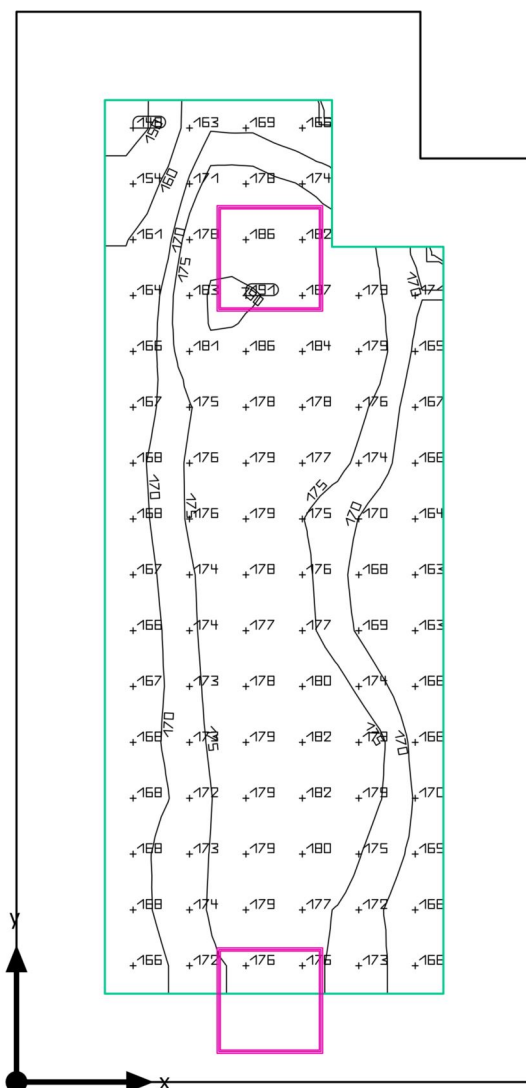
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	28.8 lx	≥ 100 lx	✗
	g ₁	0.85	-	-
Valori di consumo	Consumo	57 - 70 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.74 W/m²	-	-
	Superficie utile	6.99 W/m²	-	-
		24.25 W/m²/100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori, per personale e visitatori

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Scale (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Scale (Normale)

Riepilogo

Risultati

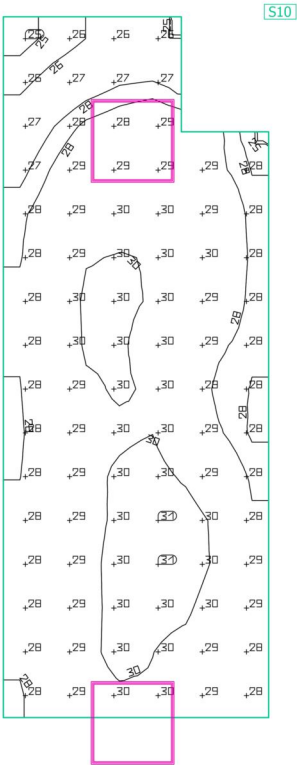
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	173 lx	≥ 100 lx	✓
	g ₁	0.85	-	-
Valori di consumo	Consumo	57 - 70 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	3.74 W/m ²	-	-
	Superficie utile	6.99 W/m ²	-	-
		4.03 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori, per personale e visitatori

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000- 840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Scale (Emergenza)
Superficie utile (Scale)

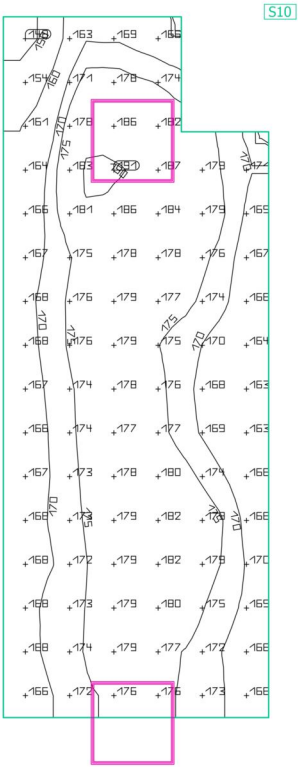
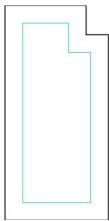


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Scale)	28.8 lx	24.6 lx	30.7 lx	0.85	0.80	S10
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 100 lx					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori, per personale e visitatori

Edificio 1 · Piano 2 · Scale (Normale)

Superficie utile (Scale)

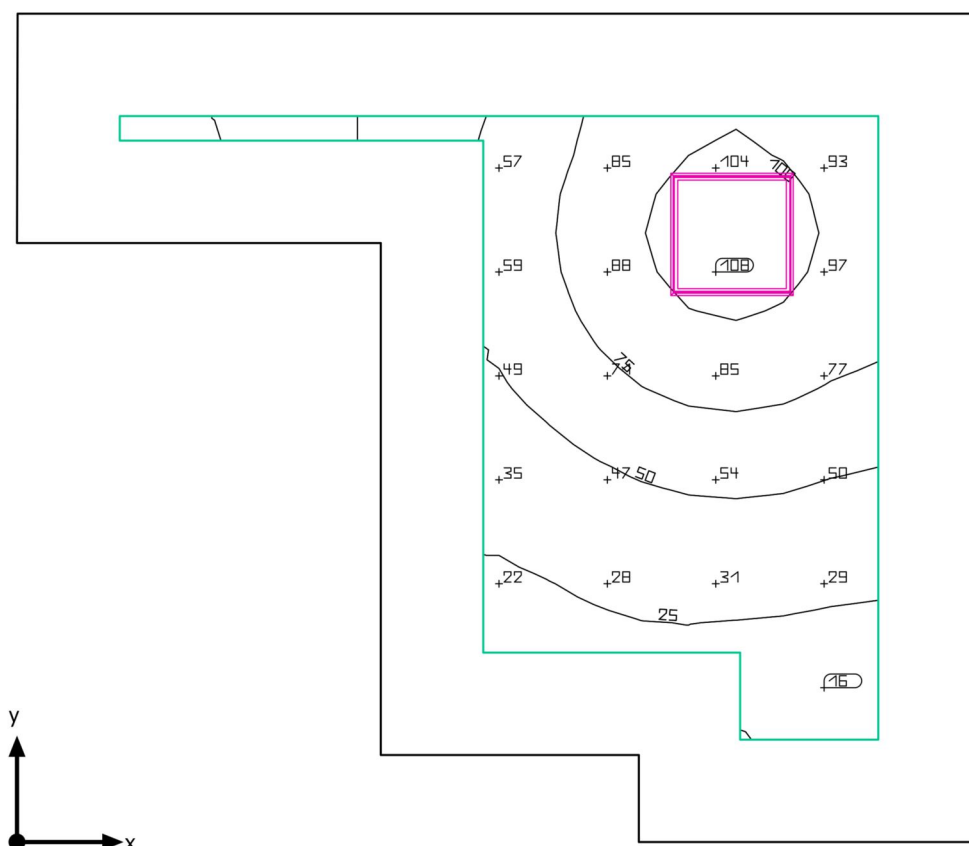


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Scale)	173 lx	147 lx	191 lx	0.85	0.77	S10
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 100 lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Ascensori, per personale e visitatori

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio 2 (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio 2 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

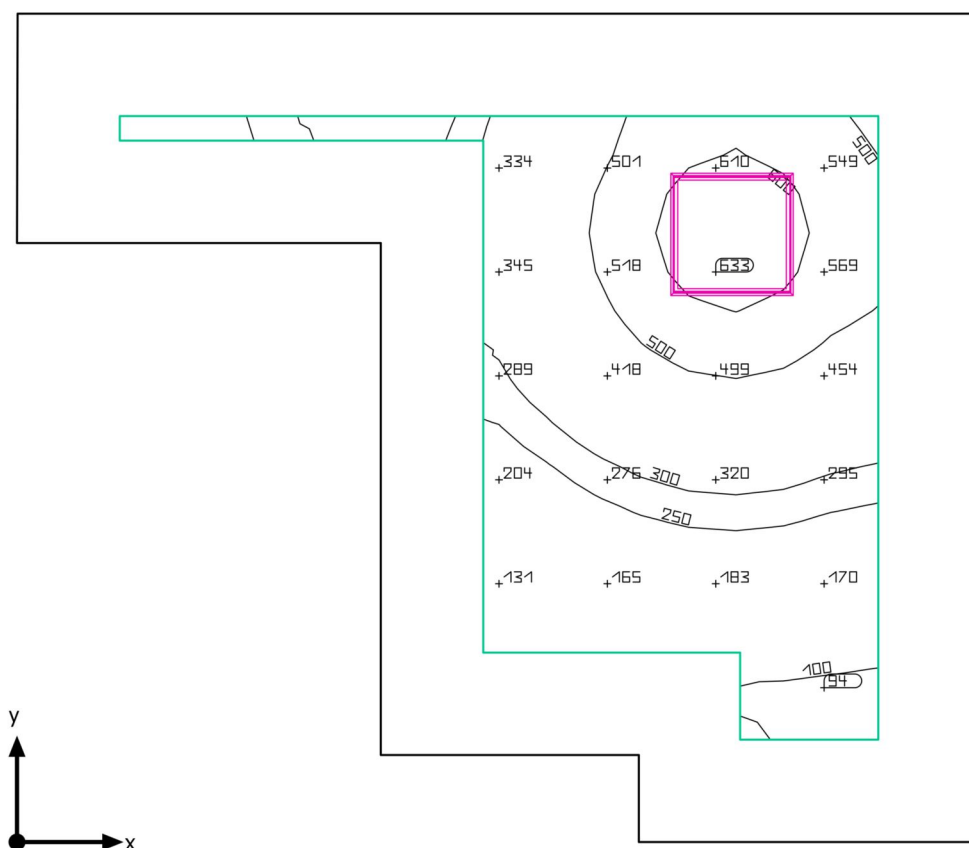
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	59.3 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.14	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.21 W/m ²	-	-
	Superficie utile	10.09 W/m ²	-	-
		17.00 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio 2 (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio 2 (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	349 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.14	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.21 W/m ²	-	-
	Superficie utile	10.09 W/m ²	-	-
		2.89 W/m ² /100 lx	-	-

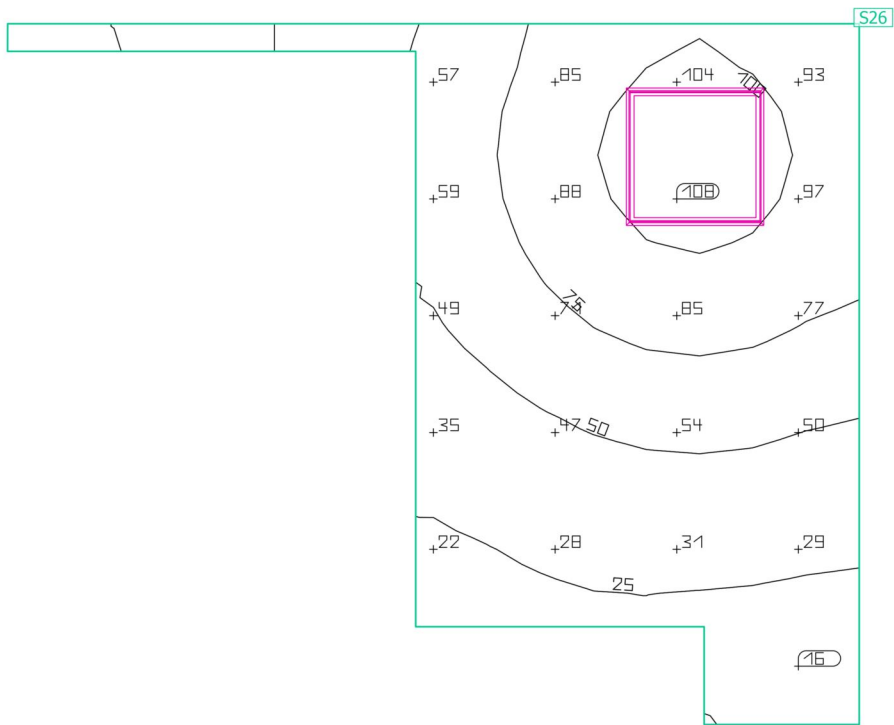
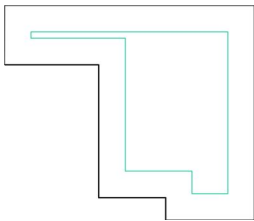
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	5398 lm	96.4 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio 2 (Emergenza)

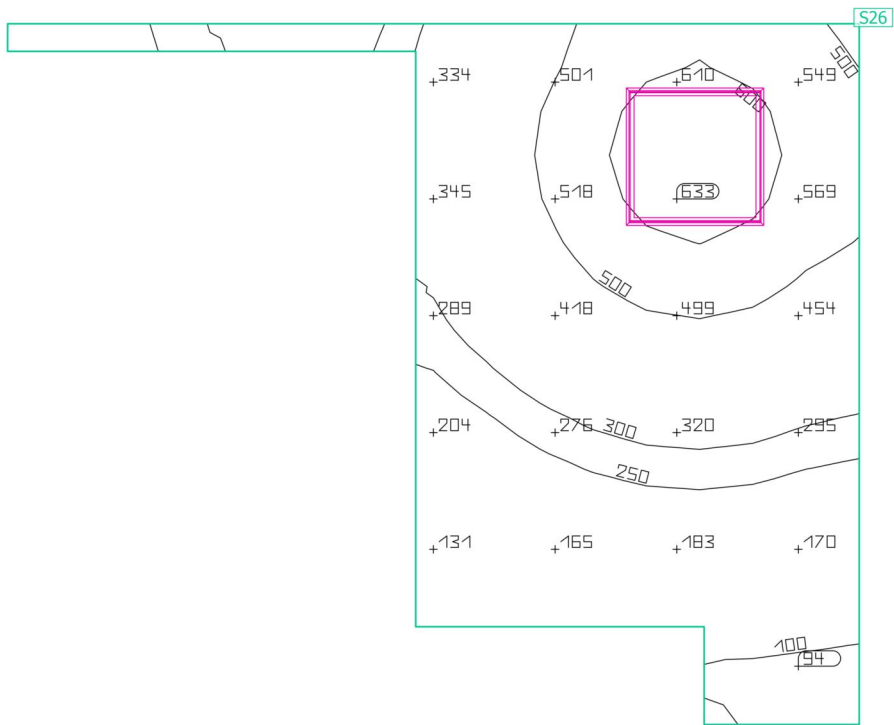
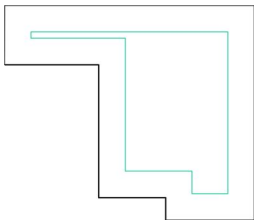
Superficie utile (Spogliatoio 2)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	59.3 lx (≥ 200 lx) ✗	8.18 lx	108 lx	0.14	0.076	S26

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio 2 (Normale)
Superficie utile (Spogliatoio 2)

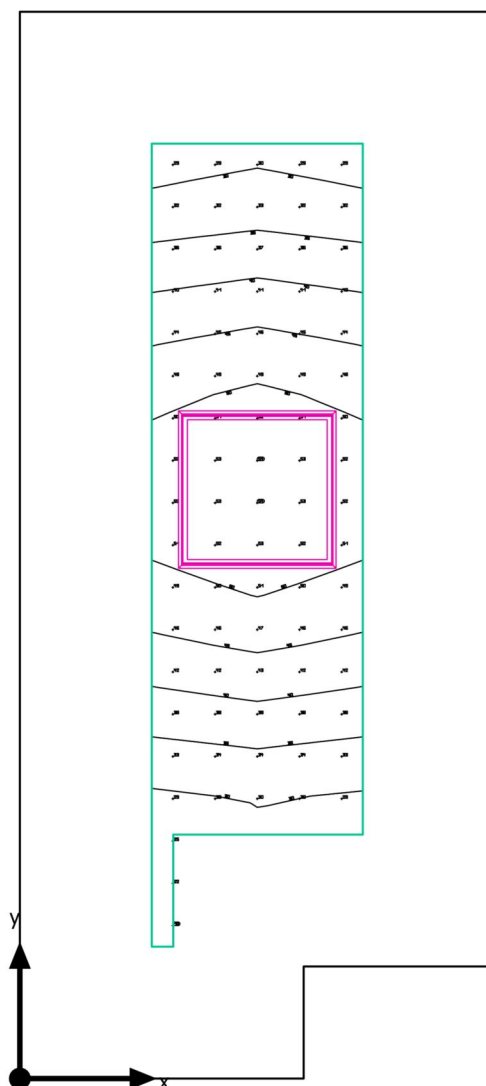


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Spogliatoio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	48.1 lx	638 lx	0.14	0.075	S26

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

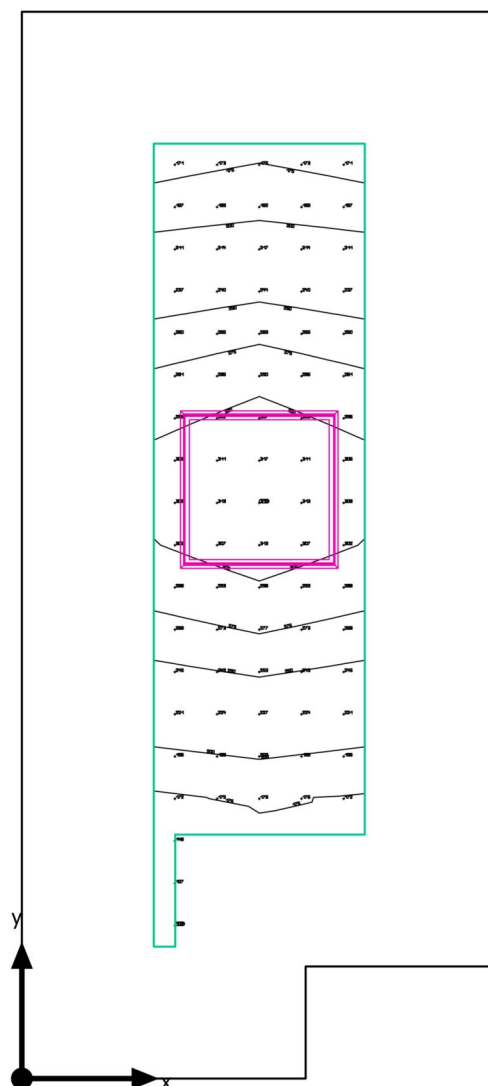
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	41.9 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.65	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.03 W/m ²	-	-
	Superficie utile	26.28 W/m ²	-	-
		62.71 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2499 lm	44.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio (Normale)

Riepilogo

Risultati

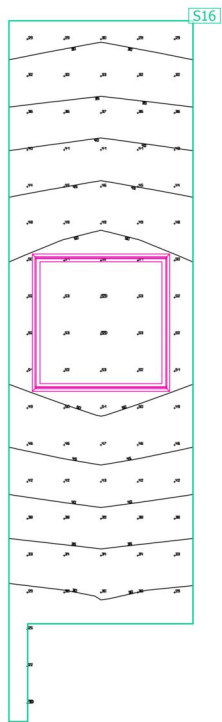
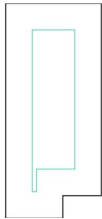
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	247 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.65	-	-
Valori di consumo	Consumo	110 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	8.03 W/m ²	-	-
	Superficie utile	26.28 W/m ²	-	-
		10.66 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	2499 lm	44.6 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio (Emergenza)
Superficie utile (Spogliatoio)

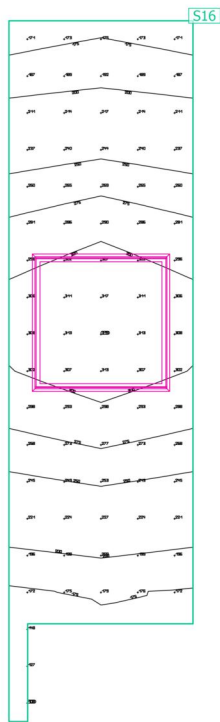
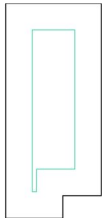


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Spogliatoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	41.9 lx (≥ 200 lx) ✗	27.3 lx	53.4 lx	0.65	0.51	S16

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Spogliatoio (Normale)

Superficie utile (Spogliatoio)

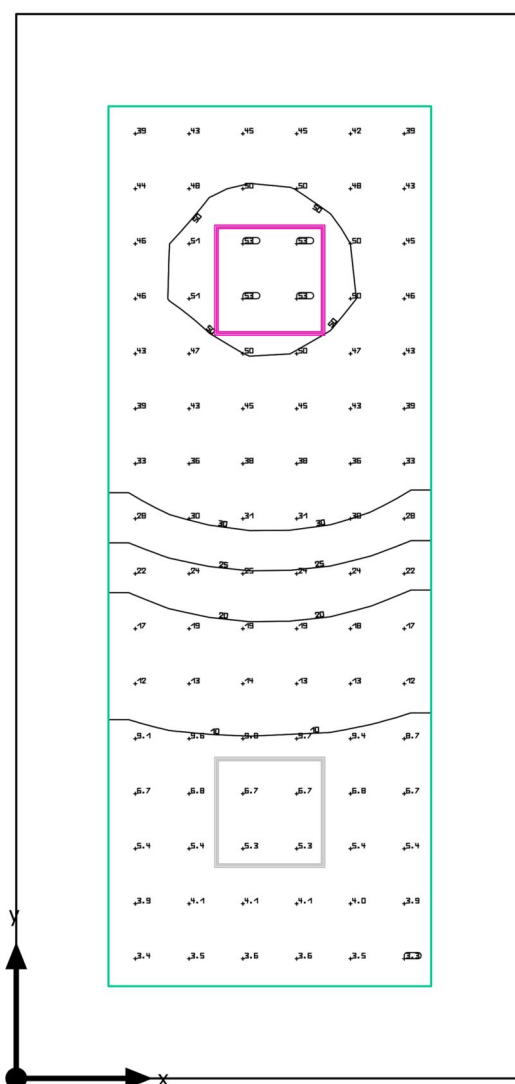


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Spogliatoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	160 lx	314 lx	0.65	0.51	S16

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di soggiorno diurno

Edificio 1 · Piano 2 · Studio Colloquio (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Studio Colloquio (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	26.7 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.12	-	-
Valori di consumo	Consumo	39 - 62 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	2.02 W/m ²	-	-
	Superficie utile	3.83 W/m ²	-	-
		14.34 W/m ² /100 lx	-	-

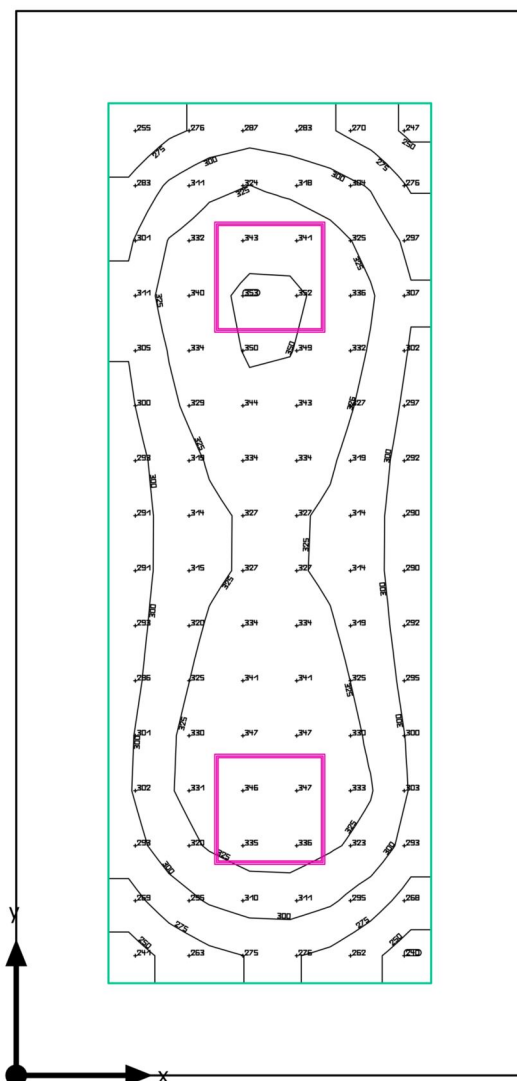
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Studio Colloquio (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · Studio Colloquio (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	311 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.76	-	-
Valori di consumo	Consumo	78 - 120 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	4.03 W/m²	-	-
	Superficie utile	7.66 W/m²	-	-
		2.46 W/m²/100 lx	-	-

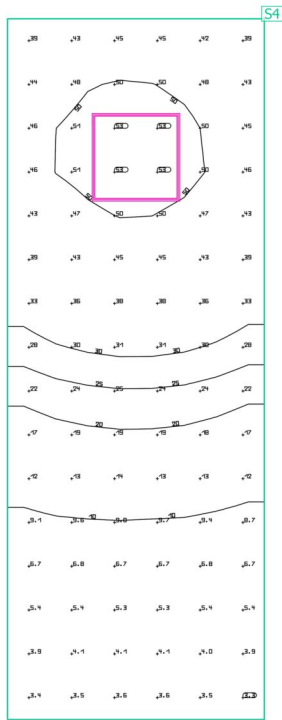
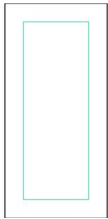
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	3898 lm	121.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Studio Colloquio (Emergenza)

Superficie utile (Studio Colloquio)

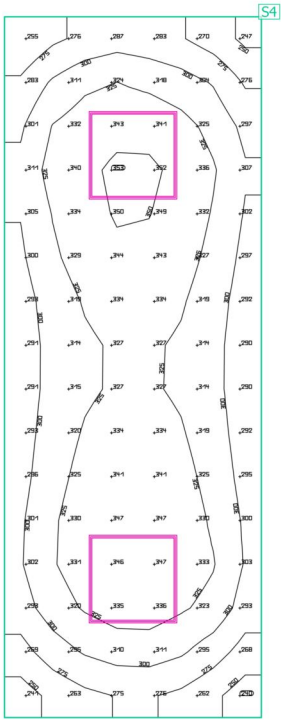
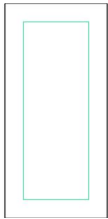


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Studio Colloquio)	26.7 lx	3.32 lx	53.4 lx	0.12	0.062	S4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · Studio Colloquio (Normale)

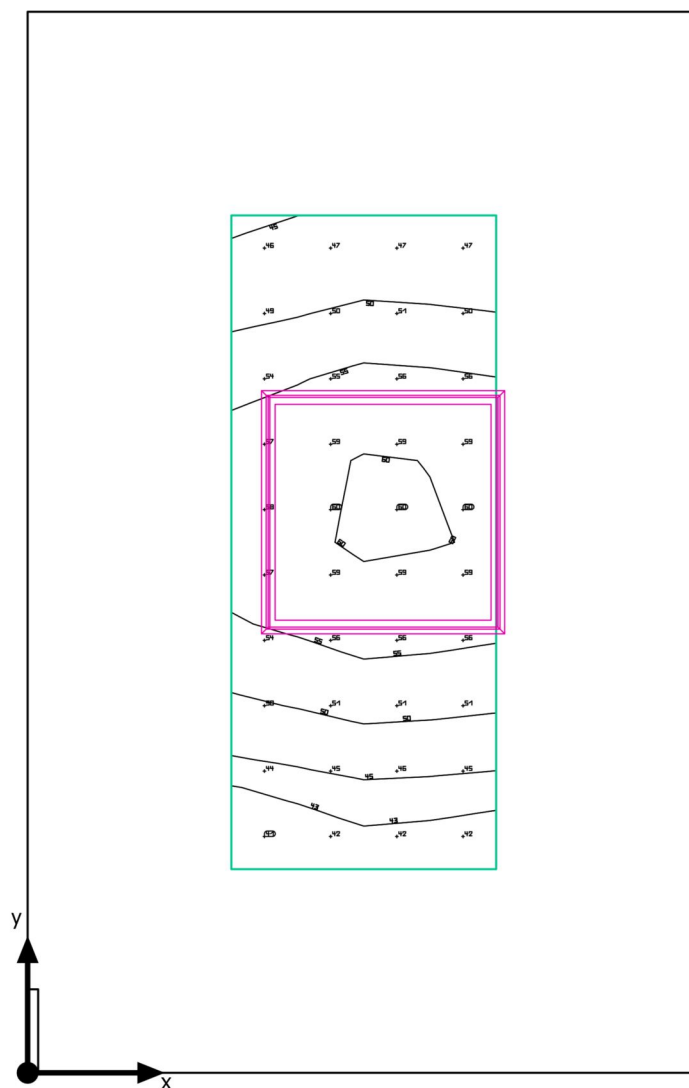
Superficie utile (Studio Colloquio)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (Studio Colloquio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	311 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	353 lx	0.76	0.67	S4

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - stanze multiuso, Sale di attesa

Edificio 1 · Piano 2 · wc 1 (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · wc 1 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	52.1 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.78	-	-
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	13.04 W/m ²	-	-
	Superficie utile	53.68 W/m ²	-	-
		103.05 W/m ² /100 lx	-	-

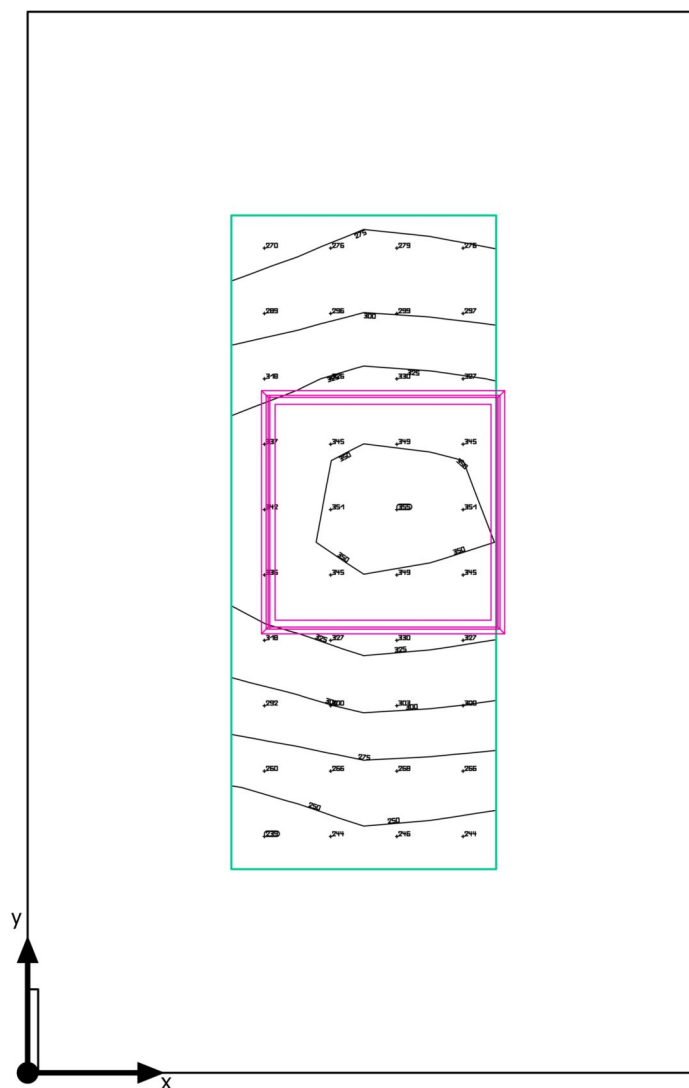
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · wc 1 (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · wc 1 (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	306 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.78	-	-
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	13.04 W/m ²	-	-
	Superficie utile	53.68 W/m ²	-	-
		17.52 W/m ² /100 lx	-	-

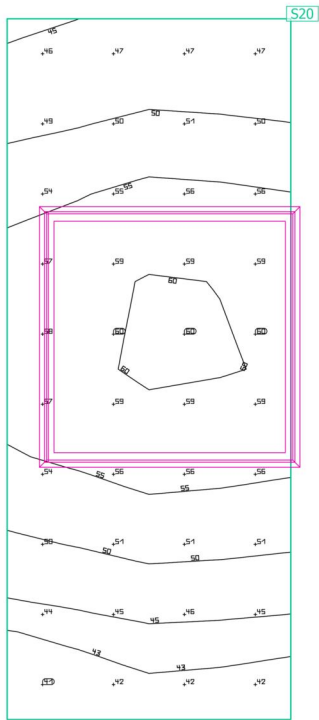
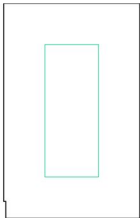
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · wc 1 (Emergenza)

Superficie utile (wc 1)

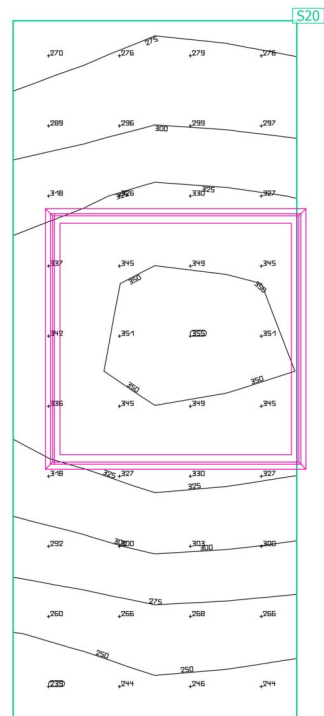
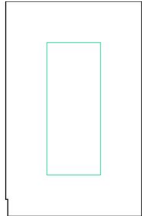


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (wc 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	52.1 lx (≥ 200 lx) ✗	40.5 lx	60.3 lx	0.78	0.67	S20

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · wc 1 (Normale)

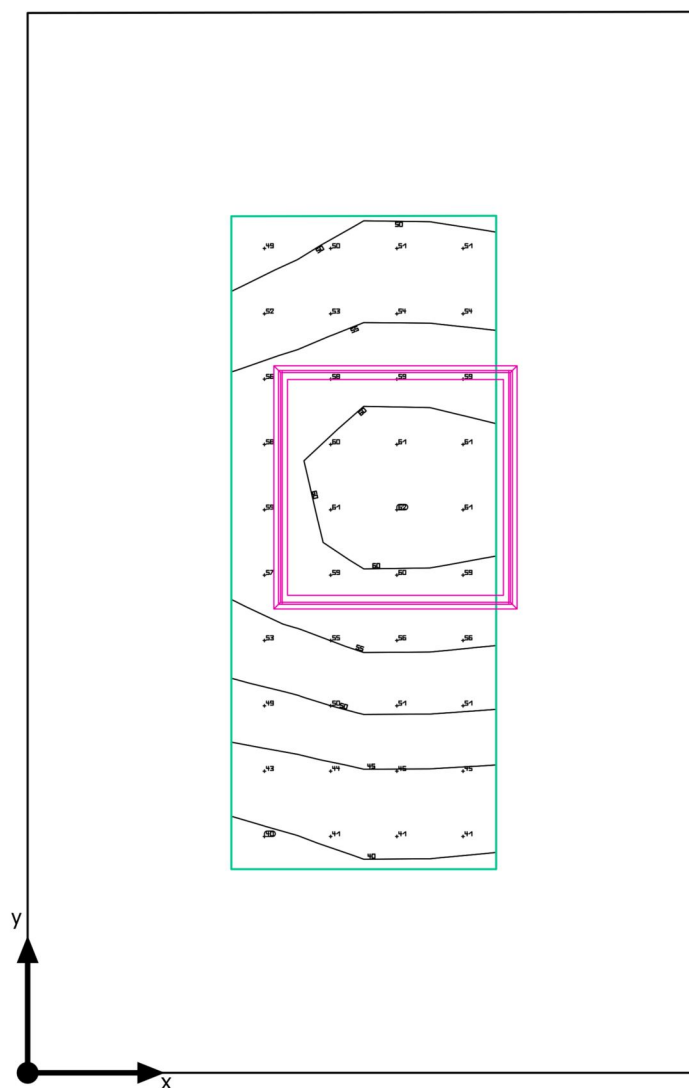
Superficie utile (wc 1)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (wc 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	306 lx (≥ 200 lx) ✓	238 lx	355 lx	0.78	0.67	S20

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · wc 2 (Emergenza)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · wc 2 (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

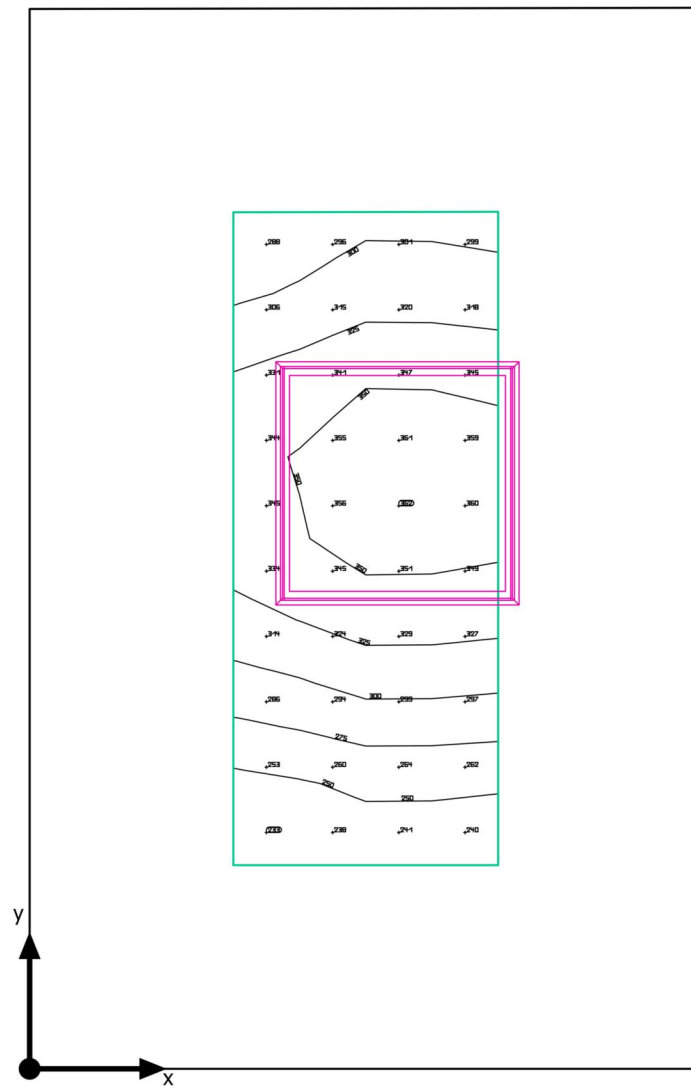
	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	53.0 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.74	-	-
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	13.04 W/m ²	-	-
	Superficie utile	53.73 W/m ²	-	-
		101.29 W/m ² /100 lx	-	-

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · wc 2 (Normale)

Riepilogo

Edificio 1 · Piano 2 · wc 2 (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	312 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.74	-	-
Valori di consumo	Consumo	46 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	13.04 W/m ²	-	-
	Superficie utile	53.73 W/m ²	-	-
		17.22 W/m ² /100 lx	-	-

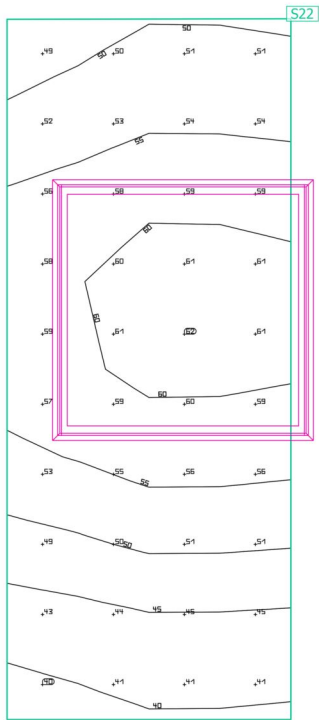
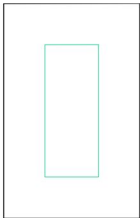
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	Fidesca-SD G2 M73 CDP 5500- 840	ETDD	56.0 W	1999 lm	35.7 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · wc 2 (Emergenza)

Superficie utile (wc 2)

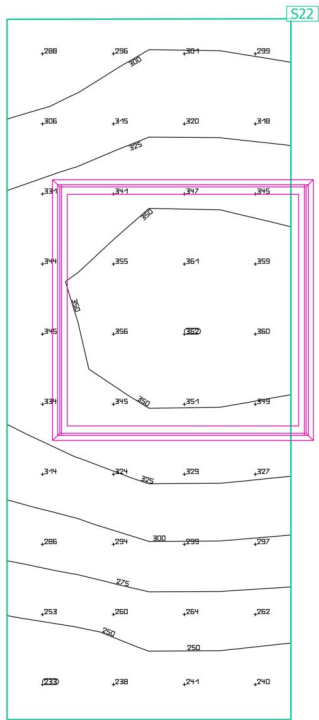
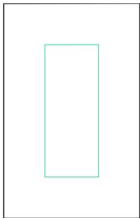


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (wc 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	53.0 lx (≥ 200 lx) ✗	39.4 lx	61.6 lx	0.74	0.64	S22

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · wc 2 (Normale)

Superficie utile (wc 2)

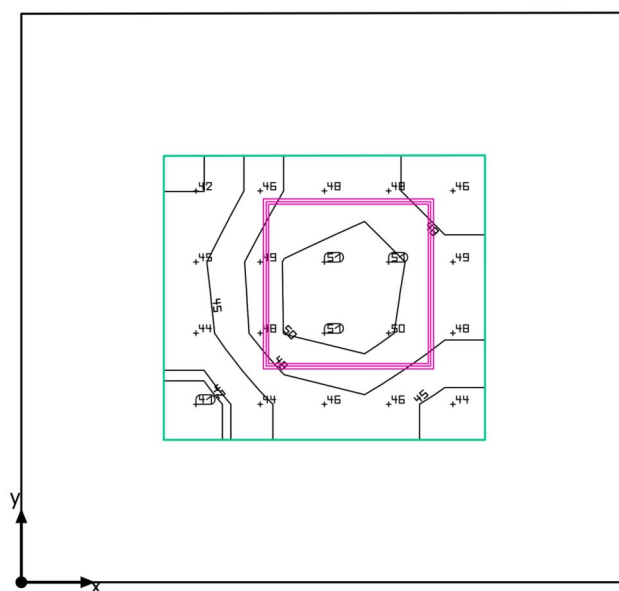


Proprietà	Ē (Nominale)	E _{min.}	E _{max}	g ₁	g ₂	Indice
Superficie utile (wc 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	312 lx (≥ 200 lx) ✓	232 lx	363 lx	0.74	0.64	S22

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · wc Disabili (Emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · wc Disabili (Emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	46.9 lx	≥ 200 lx	✗
	g ₁	0.87	-	-
Valori di consumo	Consumo	26 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.53 W/m ²	-	-
	Superficie utile	28.45 W/m ²	-	-
		60.63 W/m ² /100 lx	-	-

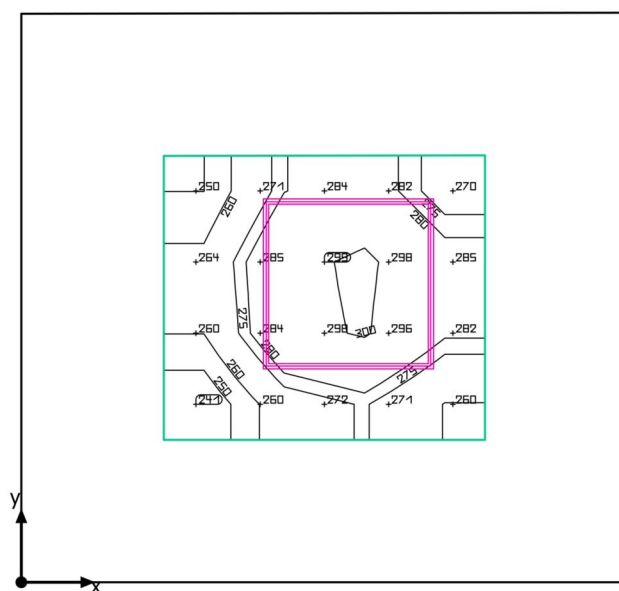
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	1999 lm	62.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · wc Disabili (Normale)

Riepilogo



Edificio 1 · Piano 2 · wc Disabili (Normale)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Superficie utile	Ē	276 lx	≥ 200 lx	✓
	g ₁	0.87	-	-
Valori di consumo	Consumo	26 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓
Valore di allacciamento specifico	Locale	7.53 W/m ²	-	-
	Superficie utile	28.45 W/m ²	-	-
		10.31 W/m ² /100 lx	-	-

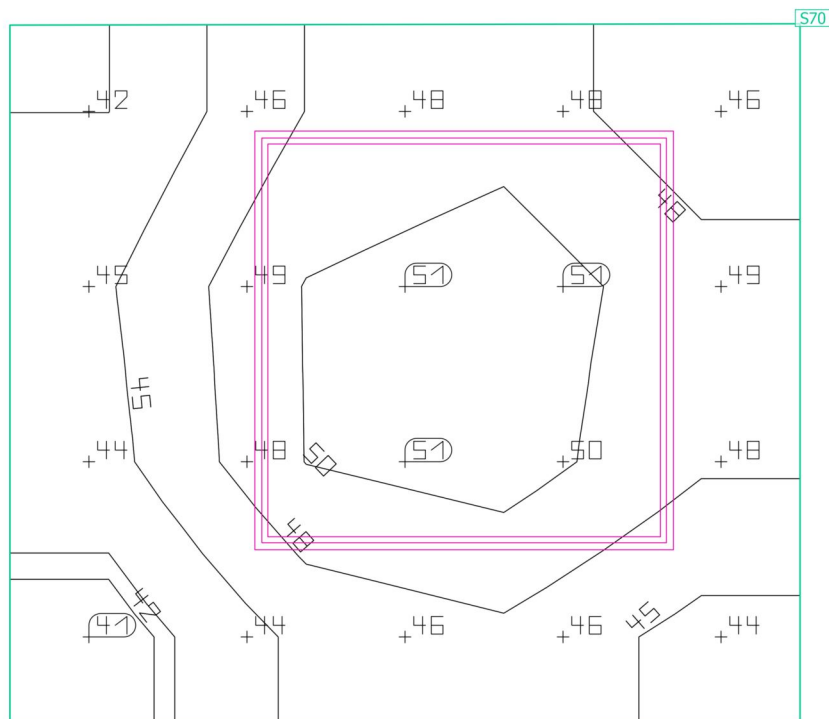
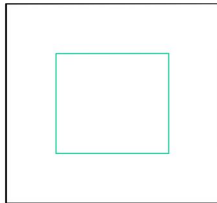
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	TRILUX	ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	ETDD	32.0 W	1999 lm	62.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · wc Disabili (Emergenza)

Superficie utile (wc Disabili)

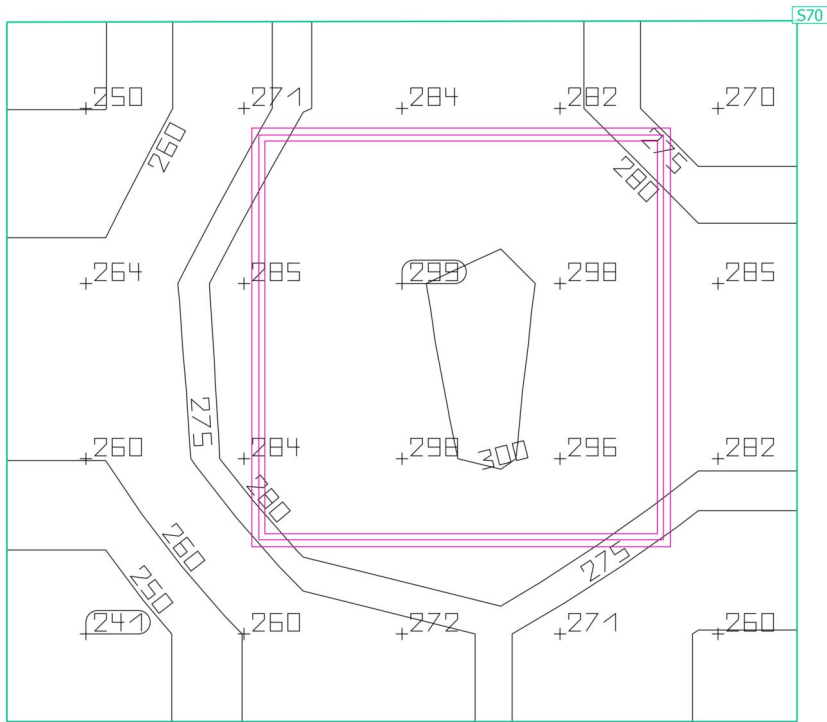
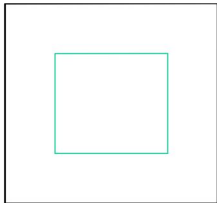


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (wc Disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	46.9 lx (≥ 200 lx)	40.9 lx	51.2 lx	0.87	0.80	<div>S70</div>
	✗					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 2 · wc Disabili (Normale)

Superficie utile (wc Disabili)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (wc Disabili)	276 lx	241 lx	301 lx	0.87	0.80	S70
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 200 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

Glossario

E

Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %
----------------	---

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ

G

g1	Spesso anche Uo (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.

Glossario

I

Illuminamento	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v .
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

L

LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m^2 anno</p>
-------------	--

Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m^2 Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

Glossario

P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

R

Rendimento luminoso	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
---------------------	---

RMF	(ingl. room surface maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
------------------	--

Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.
---	---

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
-----------	---

Glossario

Z

Zona di sfondo

Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

Zona margine

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.