



DREAMERS

Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO DEFINITIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Paolillo
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Florena (tiarstudio s.r.l.)
Impianti Idrici - Scarico e Antincendio	Ing. Alessandro Vitale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrocelli
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Rocco Carfagna Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino Ing. Valentino Vitale
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agosti
Strutture	Prof. Ing. Vincenzo Piluso Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nistri Prof. Ing. Gianvittorio Rizzano
Computi e Stime	Arch. Aniello De Martino Geom. Michele Lalopa P.I. Giovanni D'Aniello
Pratiche VV.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Landi
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento:	Ing. Nicola Galotto

TAVOLA	DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA
R 17	Relazione di calcolo Impianti Elettrici e Speciali	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Simona Iannizzaro Geom. Giovanni Soldà
DATA: Novembre 2022	



RELAZIONE SUL CALCOLO ESEGUITO

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 (ΣP_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 (ΣQ_d a valle).

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

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

Armoniche

Le utenze terminali e le distribuzioni, come gli UPS e i Convertitori, possono possedere un profilo armonico che descrive le caratteristiche distorcenti di una apparecchiatura elettrica.

Sono gestite le armoniche fino alla 21°, ossia fino alla frequenza di 1050 Hz (per un sistema elettrico a 50Hz).

Le armoniche prodotte da tutte le utenze distorcenti sono propagate da valle a monte come le correnti alla frequenza fondamentale, seguendo il 'cammino' dettato dalle impedenze delle linee, delle forniture, generatori, motori e non meno importanti i carichi capacitivi, che possono assorbire elevate correnti armoniche.

Gestito il passaggio delle armoniche attraverso i trasformatori (in particolare vengono bloccate le terze armoniche (omopolari) nei trasformatori Dyn11). Le armoniche, al pari della fondamentale, sono gestite in formato vettoriale, perciò durante la propagazione sono sommate con altre correnti di pari ordine vettorialmente.

Gestito il passaggio delle armoniche attraverso gli UPS, in particolare per tener conto del By-Pass che, se attivo, lascia passare le armoniche provenienti da valle. Gestite anche le armoniche proprie dell'UPS (tarate in funzione della potenza che sta assorbendo il raddrizzatore).

Vengono calcolate le correnti distorte IbTHD di impiego e InTHD di neutro, oltre al fattore di distorsione THD [%].

La corrente IbTHD è la massima tra le fasi:

$$I_{bTHD} = \max \left(\sqrt{\sum_{h=1}^{21} I_{f,h}^2} \right)_{f=1,2,3}$$

con f il numero delle fasi dell'utenza e h l'ordine di armonica.

Molto importante è la corrente distorta circolante nel neutro, in quanto essa porta le armoniche omopolari multiple di 3, che hanno la caratteristica di sommarsi algebricamente e di diventare facilmente dell'ordine di grandezza delle correnti di fase.

$$I_{nTHD} = \sqrt{\sum_{h=1}^{21} I_{n,h}^2}$$

Il fattore di distorsione fornisce un parametro riassuntivo del grado di distorsione delle correnti che circolano nella linea, e viene calcolato tramite la formula:

$$THD\% = \frac{100 \times \sqrt{I_{bTHD}^2 - I_f^2}}{I_f}$$

I valori delle correnti distorte sono utilizzati per calcolare i seguenti parametri:

- calcolo della sezione del neutro per utenze 3F+N;
- calcolo temperatura cavi alla IbTHD;
- calcolo sovratemperatura quadri alla IbTHD;

- verifica delle portate e delle protezioni in funzione delle correnti distorte.

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 conduttura 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 conduttura principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- conduttura 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 conduttura 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.

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 sopraccitati 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

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.

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 mm^2 rame o 16 mm^2 alluminio se è prevista una protezione meccanica;
- 4 mm^2 o 16 mm^2 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;

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.

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 Ω/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.

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 $\Theta < \varphi$) 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 $I_{arth}=1.53 I_{nc}$.

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

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.

Bassa tensione

Questa può essere utilizzata quando il circuito è alimentato dalla rete di distribuzione in bassa tensione, oppure quando il circuito da dimensionare è collegato in sottoquadro ad una rete preesistente di cui si conosca la corrente di cortocircuito sul punto di consegna.

I dati richiesti sono:

- tensione concatenata di alimentazione espressa in V;
- corrente di cortocircuito trifase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente 10 kA).
- corrente di cortocircuito monofase della rete di fornitura espressa in kA (usualmente 6 kA).

Dai primi due valori si determina l'impedenza diretta corrispondente alla corrente di cortocircuito I_{cctrif} , in mΩ:

$$Z_{cctrif} = \frac{V_2}{\sqrt{3} \cdot I_{cctrif}}$$

In base alla tabella fornita dalla norma CEI 17-5 che fornisce il $\cos\phi_{cc}$ di cortocircuito in relazione alla corrente di cortocircuito in kA, si ha:

$50 < I_{cctrif}$	$\cos\phi_{cc} = 0.2$
$20 < I_{cctrif} \leq 50$	$\cos\phi_{cc} = 0.25$
$10 < I_{cctrif} \leq 20$	$\cos\phi_{cc} = 0.3$
$6 < I_{cctrif} \leq 10$	$\cos\phi_{cc} = 0.5$
$4.5 < I_{cctrif} \leq 6$	$\cos\phi_{cc} = 0.7$
$3 < I_{cctrif} \leq 4.5$	$\cos\phi_{cc} = 0.8$
$1.5 < I_{cctrif} \leq 3$	$\cos\phi_{cc} = 0.9$
$I_{cctrif} \leq 1.5$	$\cos\phi_{cc} = 0.95$

da questi dati si ricava la resistenza alla sequenza diretta, in $m\Omega$:

$$R_d = Z_{cctrif} \cdot \cos\phi_{cc}$$

ed infine la relativa reattanza alla sequenza diretta, in $m\Omega$:

$$X_d = \sqrt{Z_{cctrif}^2 - R_d^2}$$

Dalla conoscenza della corrente di guasto monofase I_{k1} , è possibile ricavare i valori dell'impedenza omopolare.

Invertendo la formula:

$$I_{k1} = \frac{\sqrt{3} \cdot V_2}{\sqrt{(2 \cdot R_d + R_0)^2 + (2 \cdot X_d + X_0)^2}}$$

con le ipotesi $\frac{R_0}{X_0} = \frac{Z_0}{X_0} \cdot \cos\phi_{cc}$, cioè l'angolo delle componenti omopolari uguale a quello delle componenti dirette, si ottiene:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot V}{I_{k1}} \cdot \cos\phi_{cc} - 2 \cdot R_d$$

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

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.

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

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:

$$R_0 = \frac{\sqrt{3} \cdot 1,1 \cdot V_{mt}}{I_{k1ft \max}} \cdot 1000 \cdot \cos \varphi_{ccmt} - (2 \cdot R_{dl})$$

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

Impedenza nota

Tale opzione viene usata se si conoscono i parametri alle sequenze nel punto di consegna. Essa può essere utilizzata nel caso si dimensionino circuiti che partono in sottoquadro da una rete preesistente con parametri noti o misurati.

È quindi necessario conoscere:

- tensione concatenata di fornitura V_n (in V).
- resistenza diretta R_d (in mΩ);
- reattanza diretta X_d (in mΩ);
- resistenza omopolare R_0 (in mΩ);

- reattanza omopolare X_o (in $m\Omega$);
- resistenza omopolare fase-neutro R_o (in $m\Omega$);
- reattanza omopolare fase-neutro X_o (in $m\Omega$);

Da questi dati si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase, di cortocircuito fase-terra e di cortocircuito fase-neutro (in kA).

Corrente continua

Se la rete è alimentata in continua si devono conoscere:

- tensione di alimentazione espressa in V (fino a 380 kV, quindi bassa, media e alta tensione);
- corrente di cortocircuito della rete di fornitura espressa in kA.

Da questi valori si determina l'impedenza diretta corrispondente alla corrente di cortocircuito I_{cc} , in $m\Omega$:

$$Z_{cc} = \frac{V_2}{I_{cc}}$$

Calcolo dispersori di terra

Di seguito sono riportate le formule utilizzate per il calcolo della resistenza di terra di diversi dispersori, di cui si tiene conto del tipo di terreno.

Impostata la resistività ρ del terreno, per ogni tipo di dispersore si devono inserire i parametri che lo definiscono.

Parametri:

- lunghezza L ;
- raggio del picchetto a ;
- distanza tra picchetti d ;
- profondità s ;
- raggio del filo a ;
- raggio anello r ;
- raggio piastra r ;
- lunghezze lati dispersori rettangolari a, b ;
- numero conduttori per lato na, nb .

Tipologie di dispersori:

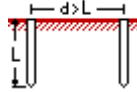
1) Picchetto verticale



per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{4 \cdot L}{a} - 1 \right)$$

2) Due picchetti verticali

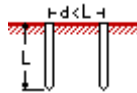


per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a = a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{4 \cdot L}{a} - 1 \right) + \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot d} \cdot \left(1 - \frac{L^2}{3 \cdot d^2} + \frac{2 \cdot L^4}{5 \cdot d^4} \dots \right)$$

La formula ha il vincolo: $d > L$.

3) Due picchetti verticali vicini

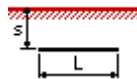


per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a = a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{4 \cdot L}{a} + \ln \frac{4 \cdot L}{d} - 2 + \frac{d}{2 \cdot L} - \frac{d^2}{16 \cdot L^2} + \frac{d^4}{512 \cdot L^4} \dots \right)$$

Vincolo: $d < L$.

4) Dispersore lineare



per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s = 2 \cdot s'$;

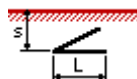
per avere L , il valore L' inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $L = L'/2$;

per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a = a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{4 \cdot L}{a} + \ln \frac{4 \cdot L}{s} - 2 + \frac{s}{2 \cdot L} - \frac{s^2}{16 \cdot L^2} + \frac{s^4}{512 \cdot L^4} \dots \right)$$

Vincolo: $s' < L'$.

5) Dispersore angolare



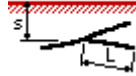
per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s = 2 \cdot s'$;

per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} - 0.2373 + 0.2146 \cdot \frac{s}{L} + 0.1035 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo: $s' < L$

6) Stella a tre punte



per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$;
per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{6 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 1.071 - 0.209 \cdot \frac{s}{L} + 0.238 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo: $s' < L$.

7) Stella a quattro punte



per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$;
per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{8 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 2.912 - 1.071 \cdot \frac{s}{L} + 0.645 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo: $s' < L$.

8) Stella a sei punte

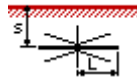


per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$;
per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{12 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 6,851 - 3.128 \cdot \frac{s}{L} + 1.758 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo: $s' < L$.

9) Stella a otto punte



per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$;
per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{16 \cdot \pi \cdot L} \cdot \left(\ln \frac{2 \cdot L}{a} + \ln \frac{2 \cdot L}{s} + 10.98 - 5.51 \cdot \frac{s}{L} + 3.26 \cdot \frac{s^2}{L^2} \dots \right)$$

Vincolo: $s' < L$.

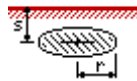
10) Dispensore ad anello



per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$;
per avere a , il valore a' (diametro) inserito in Ampère deve essere diviso per 2: $a=a'/2$.

$$R_T = \frac{\rho}{4 \cdot \pi^2 \cdot r} \cdot \left(\ln \frac{8 \cdot r}{a} + \ln \frac{8 \cdot r}{s} \right)$$

11) Piastra rotonda orizzontale



per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$;

$$R_T = \frac{\rho}{8 \cdot r} + \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot s} \cdot \left(1 - \frac{7}{12} \frac{r^2}{s^2} + \frac{33}{40} \frac{r^4}{s^4} \dots \right)$$

Vincolo: $r < 2*s'$.

12) Piastra rotonda verticale

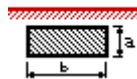


per avere s , il valore s' inserito in Ampère deve essere moltiplicato per 2: $s=2*s'$.

$$R_T = \frac{\rho}{8 \cdot r} + \frac{\rho}{4 \cdot \pi \cdot s} \cdot \left(1 + \frac{7}{24} \frac{r^2}{s^2} + \frac{99}{320} \frac{r^4}{s^4} \dots \right)$$

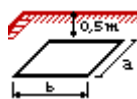
Vincolo: $r < s'$.

13) Piastra rettangolare verticale



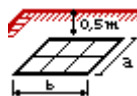
$$R_T = \frac{\rho}{4} \cdot \sqrt{\frac{\pi}{a \cdot b}}$$

14) Dispersore ad anello rettangolare



$$R_T = \frac{\rho}{a + b}$$

15) Maglia rettangolare



$$R_T = \rho \cdot \left(\frac{1}{4 \cdot r} + \frac{1}{\Sigma I} \right)$$

con

$\Sigma I = nb \cdot b + na \cdot a$ lunghezza totale dei conduttori costituenti la rete.

$$r = \sqrt{\frac{a \cdot b}{\pi}}$$

I riferimenti bibliografici delle formule sono:

- Lorenzo Fellin, Complementi di impianti elettrici, CUSL;
- M. Montalbetti, L'impianto di messa a terra, Editoriale Delfino, Milano.

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 $m\Omega$:

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

Resistenza di cortocircuito del trasformatore espressa in $m\Omega$:

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

Reattanza di cortocircuito del trasformatore espressa in $m\Omega$:

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

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 $m\Omega$:

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

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:

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

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

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

Trasformatori a tre avvolgimenti

Se nella rete sono presenti dei trasformatori a tre avvolgimenti, denominati H, M, L, i dati di targa richiesti sono:

- Tensioni nominali (in V): U_{rTHV} ; U_{rTMV} ; U_{rTLV}
- Potenze apparenti (in kVA): S_{rTHVMV} ; S_{rTHVLV} ; S_{rTMVLV}
- Tensioni di cortocircuito (in %): u_{krHVMV} ; u_{krHVLV} ; u_{krMVLV}
- Componenti resistive di cortocircuito (in %): u_{RrHVMV} ; u_{RrHVLV} ; u_{RrMVLV}

Si parte calcolando le tre impedenze di cortocircuito (riportate all'avvolgimento H del trasformatore):

$$Z_{AB} = \left(\frac{u_{RrHVMV}}{100} + j \frac{u_{XrHVMV}}{100} \right) \frac{U_{rTHV}^2}{S_{rTHVMV}}$$

$$Z_{AC} = \left(\frac{u_{RrHVLV}}{100} + j \frac{u_{XrHVLV}}{100} \right) \frac{U_{rTHV}^2}{S_{rTHVLV}}$$

$$Z_{BC} = \left(\frac{u_{RrMVLV}}{100} + j \frac{u_{XrMVLV}}{100} \right) \frac{U_{rTHV}^2}{S_{rTMVLV}}$$

A queste si applicano i fattori di correzione al punto 6.3.3 della EN 60909-0:

$$K_{TAB} = 0.95 \frac{c_{max}}{1 + 0.6x_{TAB}}$$

$$K_{TAC} = 0.95 \frac{c_{max}}{1 + 0.6x_{TAC}}$$

$$K_{TBC} = 0.95 \frac{c_{max}}{1 + 0.6x_{TBC}}$$

con $x_T = \frac{u_{Xr}}{100}$, ottenendo:

$$Z'_{AB} = K_{TAB} Z_{AB}$$

$$Z'_{AC} = K_{TAC} Z_{AC}$$

$$Z'_{BC} = K_{TBC} Z_{BC}$$

Si possono ora calcolare le impedenze alla sequenza diretta dello schema equivalente del trasformatore a tre avvolgimenti, costituito da tre impedenze collegate a stella:

$$Z_A = \frac{1}{2} (Z'_{AB} + Z'_{AC} - Z'_{BC})$$

$$Z_B = \frac{1}{2} (Z'_{BC} + Z'_{AB} - Z'_{AC})$$

$$Z_C = \frac{1}{2} (Z'_{AC} + Z'_{BC} - Z'_{AB})$$

Per il calcolo della componente omopolare, si utilizza il rapporto X(0)T/XT applicato alla componente reattiva delle tre impedenze dirette appena calcolate.

Le perdite a vuoto sono calcolate per il solo lato H del trasformatore, e trascurate per gli altri avvolgimenti.

La potenza dissipata a carico nel trasformatore a tre avvolgimenti è calcolata secondo:

$$P_H = \frac{1}{2} (P_{krHVMV} + P_{krHVLV} - P_{krMVLV})$$

$$P_M = \frac{1}{2} (P_{krHVMV} + P_{krMVLV} - P_{krHVLV})$$

$$P_L = \frac{1}{2} (P_{krHVLV} + P_{krMVLV} - P_{krHVMV})$$

e infine:

$$P = \left(\frac{I_H}{I_{NH}} \right)^2 P_H + \left(\frac{I_M}{I_{NM}} \right)^2 P_M + \left(\frac{I_L}{I_{NL}} \right)^2 P_L$$

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.

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.

Fattore di correzione per generatori sincroni (EN 60909-0 par. 6.6.1)

Nel calcolo delle correnti massime di cortocircuito iniziali nei sistemi alimentati direttamente da generatori senza trasformatori intermedi, si deve introdurre un fattore di correzione K_G tale che:

$$Z_{GK} = K_G \cdot Z_G$$

con

$$K_G = \frac{V_{02}}{U_{rG}} \cdot \frac{c_{max}}{1 + x'' \cdot \sqrt{1 - \cos \varphi_{rG}}}$$

dove

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

è la reattanza satura relativa subtransitoria del generatore.

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

Nella formula compaiono a numeratore e denominatore la tensione nominale di sistema e la tensione nominale del generatore (U_{rG}). In Ampère U_{rG} non è gestita, quindi si considera $V_{02} / U_{rG} = 1$.

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.

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.

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:

$$\begin{aligned} R_d &= 0 \\ X_d &= X'' \end{aligned}$$

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:

$$R_0 = 0$$
$$X_0 = \frac{x_0}{100} \cdot \frac{V_{02}^2}{P_n}$$

Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini

Vedere Motori sincroni.

Generatori asincroni

[Olivieri e Ravelli, Elettrotecnica II° vol., Edizioni CEDAM]

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.

Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini

Vedere Motori asincroni.

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.

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 mΩ risulta:

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

dove ΔT 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 mΩ:

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

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

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

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

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

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

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 mΩ) 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.

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 Cmin, che può essere 0.95 se Cmax = 1.05, oppure 0.90 se Cmax = 1.10 (Tab. 1 della norma CEI EN 60909-0); in media e alta tensione il fattore Cmin 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:

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

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

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

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

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:

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

Guasti monofasi a terra linee MT

Calcolo correnti omopolari a seguito di guasto fase-terra in circuiti di media-alta tensione.

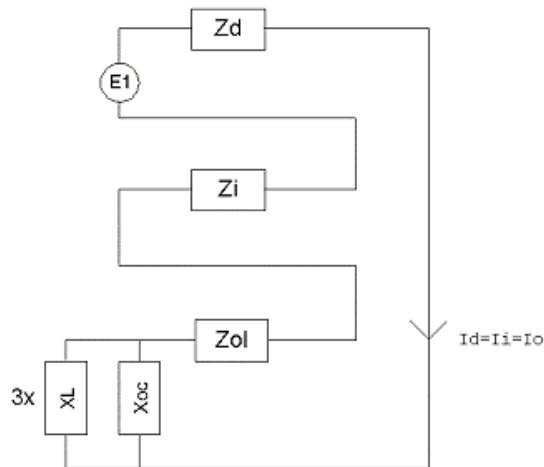
Il calcolo dei guasti a terra in reti di media e alta tensione coinvolge lo studio dell'effetto capacitivo della rete durante il regime di guasto.

Inoltre, le tecniche di determinazione delle linee guaste tramite relè varmetrici richiedono la conoscenza dei valori di corrente omopolare in funzione dei punti di guasto.

La nuova CEI 0-16 (e precedentemente la Enel DK5600), con l'introduzione del collegamento a terra del centro stella in media, richiede uno strumento per il dimensionamento della bobina di Petersen e il coordinamento delle protezioni degli utenti.

Per rispondere a tutte queste problematiche, Ampère Professional esegue il calcolo del regime di corrente omopolare a seguito di un guasto fase-terra.

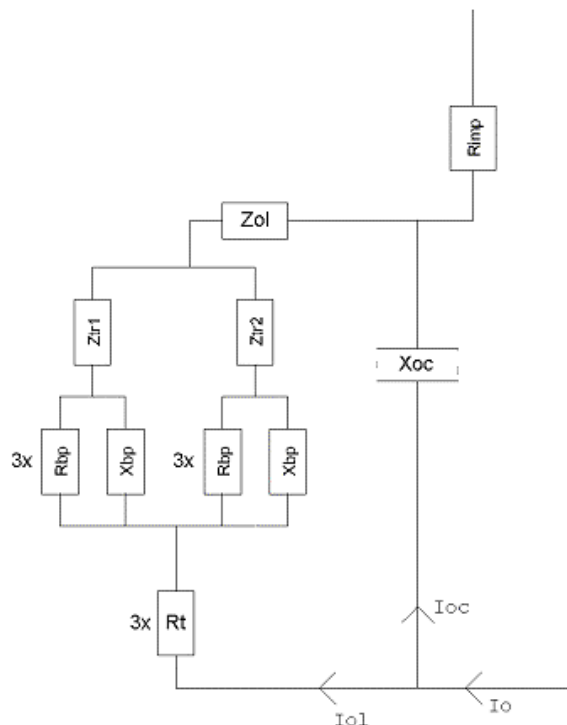
Il modello di calcolo delle correnti omopolari, seguendo la teoria delle sequenze dirette, inverse e omopolari, per un guasto fase-terra è il seguente:



Con Z_d e Z_i si intendono le impedenze alle sequenze diretta ed inversa.

Per il calcolo dell'impedenza omopolare occorre considerare più elementi (vedi figura in basso, esempio con due trasformatori in parallelo):

- Z_{ol} : impedenza omopolare del tratto di linea dal punto di guasto fino al trasformatore a monte;
- Z_{tr} : impedenza omopolare del trasformatore (vista a secondario);
- $Z_{bp\tau}$: $(R_{bp} + jX_{bp})$ impedenza bobina di Petersen, costituita da un resistore ed una induttanza in parallelo;
- R_t : resistenza di terra punto di collegamento a terra del centro stella del trasformatore;
- R_{imp} : resistenza per guasto a terra non franco;
- X_{oc} : reattanza capacitiva di tutta la rete appartenente alla stessa zona dell'utenza guasta e a valle dello stesso trasformatore.



Nota: il valore di X_{oc} è praticamente lo stesso per qualsiasi punto di guasto. Riferimenti: Lezioni di Impianti elettrici di Antonio Paolucci (Dipartimento Energia Elettrica Università di Padova) e CEI 11-37.

Per calcolare con buona approssimazione la X_{oc} , si utilizzano le due formule:

$$I_g = \frac{3 \cdot E}{X_{oc}}$$

$$I_g = (0.003 \cdot L1 + 0.2 \cdot L2) \cdot V_{kv}$$

dove I_g è la corrente di guasto a terra calcolata considerando la sola reattanza capacitiva nella prima formula, mentre nella seconda è riportato il suo valore se si è a conoscenza delle lunghezze (in km) di rete aerea $L1$ ed in cavo $L2$ della rete in media. V_{kv} è il valore di tensione nominale concatenata espressa in kV.

Uguagliando le due formule, ed esplicitando per X_{oc} si ottiene:

$$X_{oc} = \frac{\sqrt{3} \cdot 10^9}{(0.003 \cdot l1 + 0.2 \cdot l2)} \cdot \frac{f_0}{f}$$

con $l1$ e $l2$ espresse in metri, X_{oc} espressa in mohm, $f_0 = 50$ Hz e f la frequenza di lavoro.

Calcolata la corrente di guasto omopolare I_o , secondo lo schema riportato nella figura precedente, rispetto a tutti i punti di guasto (valle delle utenze), si deve calcolare come essa si ripartisce nella rete e quanta viene vista da ogni protezione omopolare 67N distribuita nella rete.

Per prima cosa la I_o va ripartita in due correnti: I_{oc} per la X_{oc} , l'altra (I_{ol}) per il centro stella del trasformatore attraverso la bobina di Petersen.

Poi, la I_{ol} viene suddivisa tra gli eventuali trasformatori in parallelo, proporzionalmente alla potenza.

La I_{oc} , essendo la corrente capacitiva che si richiude attraverso le capacità della rete, va suddivisa tra le utenze in cavo o aeree in media proporzionalmente alla capacità di ognuna (condensatori in parallelo).

Per ora non si tiene conto dei fattori di riduzione relativi a funi di guardia delle linee elettriche aeree e degli schermi metallici dei cavi sotterranei.

Tali fattori determinerebbero una riduzione della corrente I_{oc} e I_{ol} in quanto esisterebbe una terza componente nella I_o che si richiude attraverso questi elementi.

Motori sincroni

Questi motori possono essere studiati elettricamente come dei generatori sincroni.

I parametri caratteristici da richiedere sono:

- Potenza elettrica nominale;
- Reattanza subtransitoria percentuale.

Dalla Reattanza subtransitoria percentuale x'' si ricava la reattanza subtransitoria:

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

con V tensione concatenata per motori trifasi o tensione di fase per motori monofasi (fase neutro o bifase).

La resistenza viene trascurata e passando alle componenti dirette del motore si scrive:

$$R_d = 0$$
$$X_d = X''$$

Le componenti omopolari non sono considerate perché si utilizzano, per il contributo ai guasti, solo i motori trifasi senza centro-stella disponibile.

Unità di misura:

- V tensione in Volt;
- Pn potenza apparente in KVA;
- X'', Rd, Xd, R0, X0 in mohm.

Per i motori sincroni non si considera la diminuzione della corrente al momento dell'intervento della protezione.

Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini

Se il motore (o generatore) è vicino al punto di guasto, occorre calcolare il coefficiente μ per ottenere la corrente di interruzione i_b tenendo conto del tempo di ritardo (di default pari a 0.02s).

Il coefficiente μ si calcola secondo la seguente tabella:

$$\begin{array}{ll} \mu = 0.84 + 0.26 \cdot e^{-0.26 \cdot (I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} = 0.02 \text{ s} \\ \mu = 0.71 + 0.51 \cdot e^{-0.30 \cdot (I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} = 0.05 \text{ s} \\ \mu = 0.62 + 0.72 \cdot e^{-0.32 \cdot (I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} = 0.10 \text{ s} \\ \mu = 0.56 + 0.94 \cdot e^{-0.38 \cdot (I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} \geq 0.25 \text{ s} \end{array}$$

se $I_{lr}/I_{rm} \leq 2$ allora $\mu = 1$.

Si divide X_d per il coefficiente μ per ottenere l'impedenza equivalente vista al momento del guasto:

$$X_{dib} = \frac{X_d}{\mu}$$

Motori asincroni

Le variabili caratteristiche del motore sono:

- Urm tensione nominale del motore [V] (concatenata per motori trifasi, di fase per motori monofasi collegati fase-neutro o fase-fase);
- Irm corrente nominale del motore [A];
- Srm potenza elettrica apparente nominale [kVA];
- P numero di coppie polari;
- I_{lr}/Irm rapporto tra la corrente a motore bloccato (di c.c.) e la corrente nominale del motore;
- Fattore di potenza allo spunto.
- Possibilità di avviamento stella/triangolo per i motori trifasi, per cui si diminuisce I_{lr}/Irm di 3.

Si calcola l'impedenza del motore:

$$Z_M = \frac{1}{I_{lr}/I_{rm}} \cdot \frac{U_{rm}^2}{S_{rm}}$$

Attenuazione della corrente di guasto per guasti simmetrici e vicini

Se il motore (o generatore) è vicino al punto di guasto, occorre calcolare i coefficienti μ e q per ottenere la corrente di interruzione i_b tenendo conto del tempo di ritardo (di default pari a 0.02s).

Il coefficiente μ si calcola secondo la seguente tabella:

$$\begin{aligned} \mu &= 0.84 + 0.26 \cdot e^{-0.26(I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} &= 0.02 \text{ s} \\ \mu &= 0.71 + 0.51 \cdot e^{-0.30(I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} &= 0.05 \text{ s} \\ \mu &= 0.62 + 0.72 \cdot e^{-0.32(I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} &= 0.10 \text{ s} \\ \mu &= 0.56 + 0.94 \cdot e^{-0.38(I_{lr}/I_{rm})} & t_{\min} &\geq 0.25 \text{ s} \end{aligned}$$

se $I_{lr}/I_{rm} \leq 2$ allora $\mu = 1$.

Per il coefficiente q si deve prendere la potenza attiva meccanica espressa in MW e dividerla per il numero di coppie polari P al fine di ottenere la variabile m :

$$m = \frac{S_{rm} \cdot \cos \varphi \cdot \eta}{1000 \cdot P}$$

con $\cos \varphi$ fattore di potenza e η rendimento del motore.

Quindi:

$$\begin{aligned} q &= 1.03 + 0.12 \cdot \ln m & t_{\min} &= 0.02 \text{ s} \\ q &= 0.79 + 0.12 \cdot \ln m & t_{\min} &= 0.05 \text{ s} \\ q &= 0.57 + 0.12 \cdot \ln m & t_{\min} &= 0.10 \text{ s} \\ q &= 0.26 + 0.10 \cdot \ln m & t_{\min} &\geq 0.25 \text{ s} \end{aligned}$$

Se $q > 1$ si pone $q = 1$.

Si divide Z_M per i coefficienti μ e q per ottenere l'impedenza equivalente vista al momento del guasto:

$$Z_{Mib} = \frac{Z_M}{\mu \cdot q}$$

Da cui, a seconda della tensione e della potenza del motore, possiamo avere:

$X_M = 0.995 \cdot Z_{Mib}$ $R_M = 0.10 \cdot X_M$	per motori a media tensione con potenza Prm per paia poli ≥ 1 MW

$X_M = 0.989 \cdot Z_{Mib}$ $R_M = 0.15 \cdot X_M$	per motori a media tensione con potenza Prm per paia poli < 1 MW
$X_M = 0.922 \cdot Z_{Mib}$ $R_M = 0.42 \cdot X_M$	per motori a bassa tensione

Per le componenti alle sequenze si considerano le sole componenti dirette mentre quelle omopolari non vengono considerate, in quanto il contributo ai guasti lo danno solo i motori trifasi. Essi contribuiscono ai guasti trifasi e a quelli bifasi nelle utenze trifasi e bifasi.

$$R_d = R_M$$

$$X_d = X_M$$

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 sovracorrente, il cui valore deve provocare l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tabella 41A in funzione della tensione nominale U_0 o entro i 5s per garantire la protezione contro i contatti indiretti.

Verifica dei TA di protezione secondo CEI 0-16

La CEI 0-16 classifica i TA in lineari, non lineari e non convenzionali.

Si ritengono lineari quei TA di protezione che presentano una classe di precisione 5P e garantiscono un comportamento lineare per correnti primarie fino a 9 kA.

I TA non lineari sono invece tutti quei TA che non rispondono alle caratteristiche appena descritte. Infine i TA non convenzionali sono costituiti da trasformatori di corrente privi di nucleo magnetico o che non producono in uscita un segnale di corrente.

Al fine di assicurare un corretto accoppiamento tra la protezione generale (PG) e i TA, questi ultimi vengono verificati alle correnti di guasto, controllando che il loro nucleo ferromagnetico non vada in saturazione.

Vengono utilizzati due metodi di verifica, applicabili solamente a TA induttivi aventi almeno un secondario di protezione.

Il primo consiste essenzialmente nel calcolo del Fattore limite effettivo.

Il secondo, invece, si prefigge come scopo la ricerca dell'andamento del flusso di funzionamento istante per istante e la valutazione di quest'ultimo rispetto al flusso di saturazione. Tali tipologie di test sono applicabili sia a TA lineari che a TA non lineari.

Si sottolinea che se un TA non lineare non soddisfa la verifica di saturazione, ad esso occorre

applicare delle prove funzionali per accertare l'accoppiamento con la protezione PG (il software visualizza un segnale giallo).

Proprietà verifica del Fattore limite di precisione

Il Fattore limite di precisione (F_1) di un TA di protezione, moltiplicato per la corrente nominale primaria, indica il più alto valore della corrente primaria per cui il TA soddisfa le prescrizioni relative all'errore composto. Al di sopra di tale valore infatti, non è possibile garantire la linearità del rapporto tra I_1 e I_2 . Ciò si può ritenere valido solo nel caso in cui il carico applicato al TA risulti pari alla sua prestazione nominale.

In generale, avendo un carico applicato al TA inferiore alla sua prestazione nominale, si definisce il Fattore limite di precisione effettivo (F'_1) come risultato della seguente relazione:

$$F'_1 = F_1 \cdot \frac{(VA)_T + (VA)_n}{(VA)_T + (VA)_c}$$

dove:

$(VA)_T$ indica la potenza dissipata nel TA alla corrente nominale ($R_S I_S^2$);

$(VA)_n$ indica la prestazione nominale;

$(VA)_c$ indica il carico effettivo (Cavi + Relè) alla corrente nominale.

Proprietà verifica Saturazione nucleo

L'andamento della corrente di cortocircuito negli istanti immediatamente successivi al guasto, caratterizzato da una componente unidirezionale, può determinare la saturazione del nucleo ferromagnetico presente nei TA, comportando così un errato coordinamento delle protezioni.

La Norma CEI 0-16 propone un metodo per la valutazione della saturazione nelle condizioni sopra descritte.

I TA sono da ritenersi lineari con errore composto trascurabile fintantoché il flusso di funzionamento (φ) risulta inferiore al flusso di saturazione (φ_{SAT}), calcolabile attraverso i dati di targa del TA.

I TA sono invece completamente saturati, e quindi con corrente nulla a secondario, per valori di flusso di funzionamento che eccedono il flusso di saturazione.

Una volta saturati i TA ritornano a lavorare in condizioni lineari al cambiamento di segno della corrente primaria in ingresso.

Considerando quindi che la natura del carico applicato al TA è prevalentemente resistiva, la relazione che lega il flusso e la corrente a secondario risulta:

$$\varphi(t) = \int v(t) \cdot dt$$

$$v(t) = (R_{TA} + R_c) \cdot I_2(t)$$

I dati utili a sviluppare questo metodo sono:

I_{CC} – valore efficace della corrente di cortocircuito;

T – valore della costante di tempo associata;

$k_{TA} = I_{n1}/I_{n2}$ – rapporto nominale;

R_{Cn}	– prestazione nominale in Ω (prestazione nominale / I_{n2}^2);
R_C	– prestazione effettiva in Ω ;
k_{lm}	– fattore limite di precisione;
R_{TA}	– resistenza secondario TA (75°).

Il flusso massimo di saturazione (picco sinusoidale) viene calcolato come il flusso corrispondente alla corrente limite di precisione alla prestazione nominale.

$$\varphi_{SAT} = (1/\omega) \cdot V_{SAT} = (1/\omega) \cdot (R_{TA}/R_{Cn}) \cdot (\sqrt{2} \cdot k_{lm} \cdot I_{n2})$$

La corrente secondaria viene descritta come somma di una componente sinusoidale ed una unidirezionale:

$$i_s(t) = \sqrt{2} \cdot (I_{cc}/k_{TA}) \cdot (\sin(\omega t - \pi/2) + e^{-t/T})$$

la tensione risulta pari a:

$$v(t) = (R_{TA} + R_c) \cdot \sqrt{2} \cdot (I_{cc}/k_{TA}) \cdot (\sin(\omega t - \pi/2) + e^{-t/T})$$

Il flusso di funzionamento è quindi calcolato come l'integrale nel tempo della tensione ricavata.

$$\varphi(t) = \int v(t) \cdot dt$$

Se $\varphi(t) > \varphi_{SAT}$ allora la corrente tradotta a secondario $i_s(t)$ è pari a 0; in caso contrario il valore assunto dalla $i_s(t)$ viene espresso dalla relazione sopraindicata.

La norma CEI 0-16 semplifica la verifica a saturazione per alcuni TA, definiti *automaticamente idonei*, per i quali non è necessaria alcuna tipologia di verifica.

I TA con le seguenti caratteristiche rientrano nella categoria:

Rapporto di trasformazione	300/5,	300/1;
prestazione nominale	10 VA,	5 VA;
classe di precisione	5P;	
fattore limite di precisione	30;	
prestazione effettiva inferiore a	0,4 Ω ,	5 Ω ;
e la corrente di guasto di primario sia non superiore a 9000A.		

Per quanto concerne i TO atti a rivelare i guasti monofase terra e guasti doppio monofase terra, la CEI 0-16 individua le seguenti categorie: TO automaticamente idonei, TO non-automaticamente idonei, TO non-convenzionali. Tutte e tre le suddivisioni presentano delle prove funzionali da superare per assicurare il corretto accoppiamento tra TO e PG.

I TO automaticamente idonei, devono soddisfare i seguenti parametri:

Rapporto di trasformazione	100/1
prestazione nominale	2 VA

Oltre a presentare una tensione massima di 0,27 kV, una corrente termica nominale permanente pari

a $1,2 I_n$ e una corrente termica nominale di cortocircuito di 12,5 kA.

Ad ogni modo i metodi di verifica sopra illustrati vengono applicati anche nel caso di TO di protezione, in quanto anche questi ultimi sono da ritenersi dei TA.

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:
 - $I_{ccmin} \geq I_{inters min}$ (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:
 - $I_{ccmin} \geq I_{inters min}$.
- 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.

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.

Protezione contro i contatti indiretti

Secondo la norma 64-8 par. 413, un dispositivo di protezione deve interrompere automaticamente l'alimentazione per proteggere contro i contatti indiretti i circuiti e i componenti elettrici, in modo che, in caso di guasto, non possa persistere una tensione di contatto pericolosa per una persona.

E' definita la tensione di contatto limite convenzionale a 50 V in c.a. e 120 V in c.c. non ondulata, oltre la quale esiste pericolo. Tuttavia, in alcune circostanze, è possibile superare tale valore purché la protezione intervenga entro 5 secondi o tempi definiti dalla norma, a seconda del sistema elettrico adottato.

Sistemi TN

Tutte le masse dell'impianto devono essere collegate al punto di messa a terra del sistema di alimentazione con conduttori di protezione che devono essere messi a terra in corrispondenza o in prossimità di ogni trasformatore o generatore di alimentazione.

La norma richiede che deve essere soddisfatta la condizione:

$$Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:

U_0 è la tensione nominale verso terra;

Z_s è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, ed in Ampère corrisponde alla variabile $Zk1(ft) \max$;

I_a è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A della norma.

Il programma verifica che:

$$I_a \leq I_{a \text{ c.i.}} = \frac{U_0}{Z_s}$$

Dove $I_a \text{ c.i.}$ è una variabile di Ampère (Corrente contatti indiretti I_a) utilizzata per il confronto con i valori di sgancio delle protezioni.

$I_a \text{ c.i.}$ normalmente è pari alla corrente di guasto a terra $I_{k1(ft) \min}$ calcolata dal programma.

Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_E}$$

dove Z_E è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.

$I_a \text{ c.i.}$ assume il valore di I_{50V} se quest'ultima è maggiore della $I_{k1(ft) \min}$, in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che porta le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a \text{ c.i.}} = \max\left(\frac{50}{Z_E}, \frac{U_0}{Z_s}\right)$$

Se richiesto dal progetto, è possibile imporre a ciascuna utenza il valore di $I_a \text{ c.i.}$ a I_{50V} o I_{25V} e assicurare di non superare mai le tensioni di contatto limite.

Per i sistemi TN-C, il programma verifica la continuità del PEN e che non vi siano protezioni o sezionatori inseriti nel conduttore.

Sistemi TT

Tutte le masse protette contro i contatti indiretti dallo stesso dispositivo di protezione devono essere collegate allo stesso impianto di terra.

Il punto neutro di ogni trasformatore o di ogni generatore deve essere collegato a terra, in modo da permettere l'interruzione dell'alimentazione al primo guasto franco su una massa collegata al dispersore di resistenza di terra R_E .

I dispositivi di protezione devono essere a corrente differenziale e deve essere soddisfatta la condizione:

$$R_E \cdot I_{dn} \leq U_L$$

dove:

R_E è la resistenza del dispersore dell'impianto di terra, al quale il programma aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile Z_E ;

I_{dn} è la corrente nominale differenziale;

U_L è la tensione limite convenzionale (normalmente 50 V).

Il programma verifica che:

$$I_{dn} \leq I_{a.c.i.} = \frac{U_L}{Z_E}$$

Per completezza, quando il programma possiede tutti gli elementi per calcolare la corrente di circolazione di un guasto a terra, ossia la $I_{k1}(ft) \min$, allora $I_{a.c.i.}$ è scelta tra la maggiore delle due correnti, similmente al sistema TN:

$$I_{a.c.i.} = \max\left(\frac{U_L}{Z_E}, \frac{U_0}{Z_s}\right)$$

Ovviamente, per la normativa italiana, il dispositivo di protezione deve essere solo a corrente differenziale.

Sistemi IT

Nei sistemi IT le parti attive devono essere isolate da terra oppure essere collegate a terra attraverso un'impedenza di valore sufficientemente elevato.

Le masse devono essere messe a terra, e nel caso di un singolo guasto a terra, deve essere soddisfatta la seguente condizione:

$$R_E \cdot I_d \leq U_L$$

dove:

R_E è la resistenza del dispersore, al quale il programma aggiunge anche l'impedenza dei cavi di protezione che collegano la massa protetta, calcolando la variabile Z_E ;

I_d è la corrente del primo guasto a terra, che per il programma sarà pari alla corrente di guasto a terra $I_{k1}(ft) \min$ nelle condizioni complessive di rete definite nel progetto.

Il programma verifica che:

$$V_T = Z_E \cdot I_d \leq U_L$$

dove V_T è la tensione della massa a guasto, una variabile di Ampère che per i sistemi IT è associata al primo guasto a terra.

La norma richiede l'interruzione automatica dell'alimentazione per un secondo guasto su di un conduttore attivo differente, ovviamente appartenente alla stessa area elettrica a valle della fornitura o di un trasformatore.

Viene indicata la formula che deve essere rispettata, che in generale è la seguente:

$$2 \cdot Z_s \cdot I_a \leq U_0$$

dove:

U_0 è la tensione nominale verso terra;

Z_s è l'impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente;

I_a è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione, entro il tempo definito nella Tab. 41A della norma.

Il coefficiente 2 indica che il secondo guasto può manifestarsi in un circuito differente, ed in più la norma suggerisce di considerare il caso più severo, comprendendo anche i guasti sul neutro.

Il programma Ampère assolve a queste indicazioni risolvendo il seguente algoritmo:

$$I_a \leq I_{a.c.i.} = \min_{s2} \frac{U_0}{(Z_{s1} + Z_{s2})}$$

dove:

Z_{s1} è l'impedenza dell'anello di guasto della utenza in considerazione;

Z_{s2} è l'impedenza dell'anello di guasto di una seconda utenza;

$I_{a.c.i.}$ è la minima corrente di guasto, calcolata permutando tutte le utenze $s2$ appartenenti alla stessa area elettrica di $s1$.

Il valore $Max(Z_{s1} + Z_{s2})$ è memorizzato nella variabile $ZIT\ max$ di Ampère.

$I_{a.c.i.}$ normalmente è pari alla corrente di guasto a terra $Ik(IT)\ min$ calcolata dal programma.

Esso calcola anche la corrente:

$$I_{50V} = \frac{50}{Z_E},$$

dove Z_E è l'impedenza che collega la massa del dispositivo al punto di messa a terra del sistema.

$I_{a.c.i.}$ assume il valore di I_{50V} se quest'ultima è maggiore della $Ik(IT)\ min$, in pratica si accettano correnti di sgancio superiori fino al valore che portano le masse alla tensione limite convenzionale, quindi:

$$I_{a.c.i.} = \max\left(\frac{50}{Z_E}, \frac{U_0}{ZIT\ max}\right)$$

.

Nota. Il programma permette di applicare il punto 413.1.1.1 della CEI 64-8, e quindi validare a contatti indiretti una utenza che presenta, in caso di guasto, un valore di tensione inferiore alla tensione limite convenzionale. In pratica, a differenza di quanto spiegato finora, le tarature delle protezioni possono essere superiori anche alla corrente I_{50V} .

Riferimenti normativi

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 60909-4 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 IEC 61660-1 Ia Ed. 1997-06: Short-circuit currents in d.c. auxiliary installations in power plants and substations. Part 1: Calculation of short-circuit currents.

- 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 Ed. 2021: 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 2020: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 2020: 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 UNEL 01433 1973: Portate di corrente per barre piatte lucide di rame elettrolitico a spigoli vivi in aria.
- 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;

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 IIa Ed. 2019-04: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.
- IEEE Std 1584-2018: IEEE Guide for Performing Arc-Flash Hazard Calculations.

Stato utenze

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+CABINA 7E.QGBT-L.Edificio_C3

Da inserire nel QGBT | cabina Inv.7E sez.GE

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	76,763		160		379
Neutro	0,52		160		251

1) Utenza +CABINA 7E.QGBT-L.Edificio_C3: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +CABINA 7E.QGBT-L.Edificio_C3

interviene tramite curva tempo-corrente (parte CR-IST, T = 5 s); I prot. = 1275,2 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
50	45 75,522

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
1249,6	1375,859

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
Lunghezza linea [m]	350
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 23 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 32 <= 90

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
1,509	1,509	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,145	3,145	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

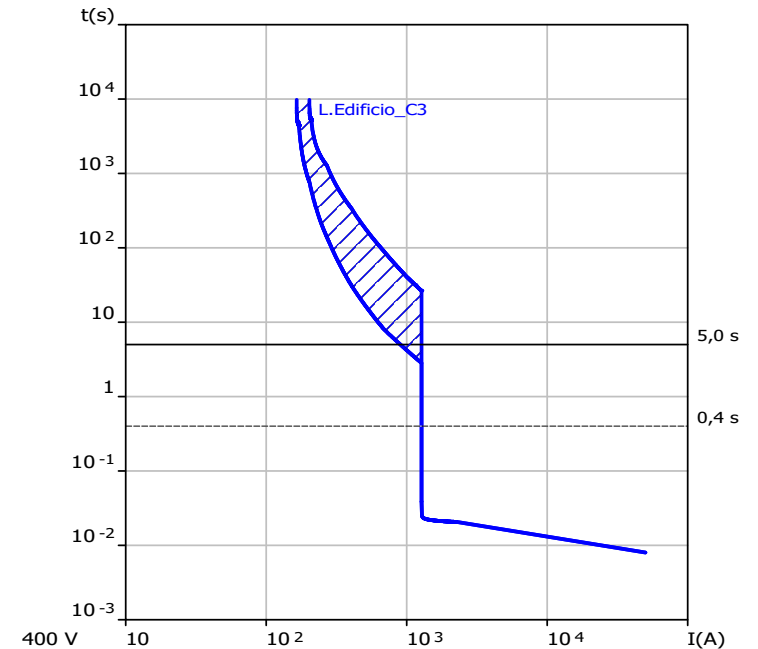
	Max	Min	Picco
Trifase	5,297	3,433	17,054
Bifase	4,587	2,973	16,206
Bifase-N	4,919	2,885	17,054
Bifase-PE	5,303	2,777	17,058
Fase-N	2,414	1,376	17,054
Fase-PE	3,952	2,93	17,052

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
5,406	60,971

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - NSXM-N TM160D - 160 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-S.QGBT.C3.ge

Sezionatore QGBT | edificio C3 (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	76,763		160			1) Utenza +CABINA 7E.QGBT-L.Edificio_C3: Ins = 160 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,52		160			

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 Iccft [V]	0	

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	1,509	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,145	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

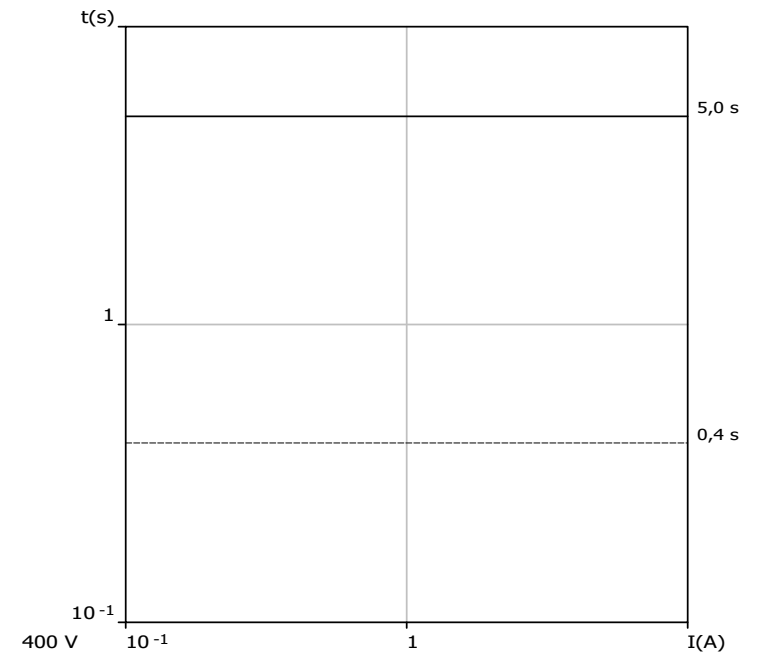
	Max	Min	Picco
Trifase	5,297	3,433	6,369
Bifase	4,587	2,973	5,79
Bifase-N	4,919	2,885	6,125
Bifase-PE	5,303	2,777	6,378
Fase-N	2,414	1,376	3,862
Fase-PE	3,952	2,93	5,407

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
5,406	60,971

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS160 - 160 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.FV

Linea | inverter FV

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	72,169		81,42		88
Neutro	0		81,42		88

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-Conv: Ins = 81,42 [A] (protezione interna Convertitore)

Nota: Protezione da valle

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	66,421
VT a Iccft [V]	66,421

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.FV

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 815,835 <= Ia c.i. = 1379,093

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	5,303 61,8

Sg. mag. <= Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
1000		924,697

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4x(1x16)+1G16
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 70 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 81 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	5,235*10 ⁶
K²S² PE	7,93*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-0,962	0,547	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-1,086	2,059	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

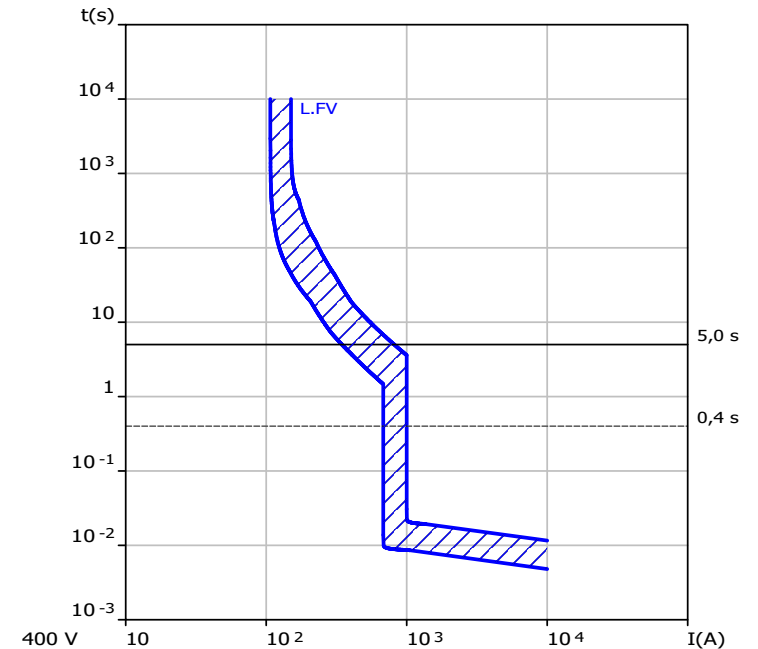
	Max	Min	Picco
Trifase	3,642	2,051	5,897
Bifase	3,154	1,776	5,328
Bifase-N	3,322	1,756	5,619
Bifase-PE	3,336	1,832	5,906
Fase-N	1,69	0,925	3,862
Fase-PE	2,433	1,379	5,023

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
3,764	31,483

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - C120N-C - 100 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ge

Linea quadro QPT.ge | Piano Terra (ge)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	6,734		25		44	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ge: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	3,605		25		44	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Ia c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ge
VT a Ia c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 131,918 <= Ia c.i. = 1E22
VT a Iccft [V]	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	5,406 60,971

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
250	552,856

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90

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 [%]

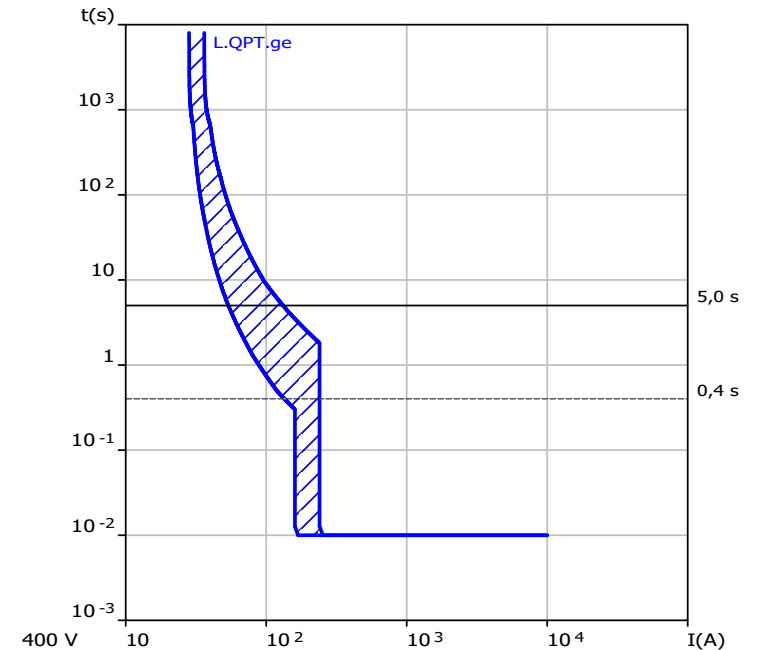
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,324	1,794	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,277	4,422	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	2,289	1,196	3,867
Bifase	1,983	1,036	3,542
Bifase-N	2,062	1,036	3,74
Bifase-PE	2,461	1,074	3,872
Fase-N	1,065	0,553	2,618
Fase-PE	2,122	1,165	3,328
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,461	27,071	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 25A - 25 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ge

Linea quadro QP1.ge | Piano Primo (ge)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	30,519		63		117
Neutro	0,161		63		117

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ge: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 332,434 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	5,406 60,971

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
630	744,386

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	4x(1x25)+1G25
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 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	1,936*10 ⁷

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,637	2,146	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,32	4,465	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

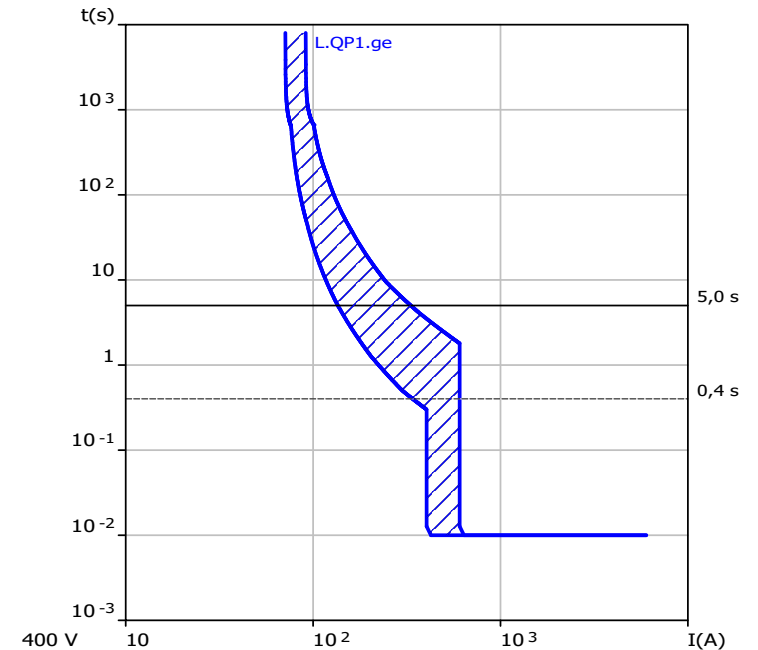
	Max	Min	Picco
Trifase	2,992	1,644	4,448
Bifase	2,591	1,424	4,052
Bifase-N	2,723	1,412	4,287
Bifase-PE	3,168	1,406	4,454
Fase-N	1,39	0,744	2,892
Fase-PE	2,586	1,554	3,767

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
3,168	38,694

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ge

Linea quadro QP2.ge | Piano Secondo (ge)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	20,202		25		66
Neutro	3,3		25		66

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ge: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 131,918 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	5,406 60,971

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
250		Imagmax
		376,097

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	4x(1x10)+1G10
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 39 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	3,098*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,275	2,784	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,699	4,844	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

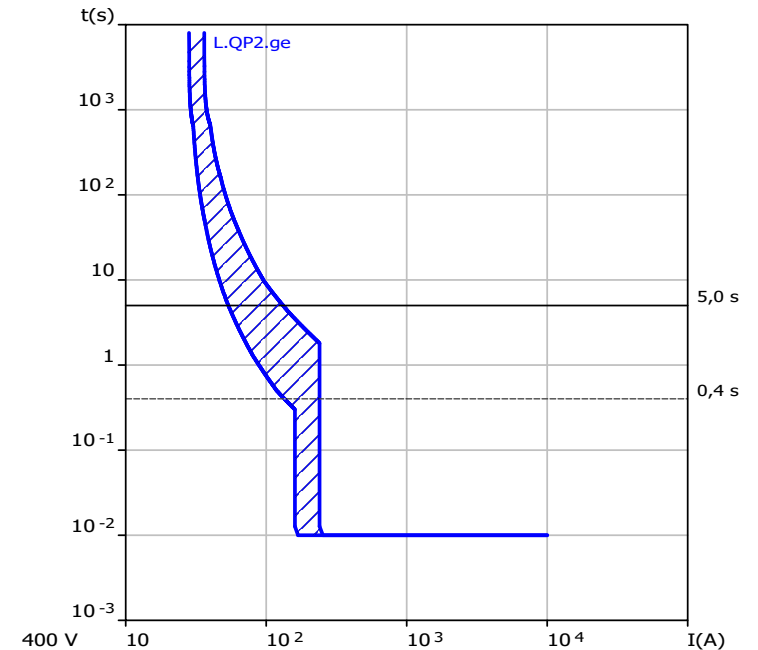
	Max	Min	Picco
Trifase	1,552	0,794	3,867
Bifase	1,344	0,687	3,542
Bifase-N	1,39	0,691	3,74
Bifase-PE	1,669	0,731	3,872
Fase-N	0,736	0,376	2,618
Fase-PE	1,48	0,781	3,328

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
1,669	20,9

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 25A - 25 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ

Linea quadro | QCDZ

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	87,839		125		222
Neutro	0		125		222

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ: Ins = 125 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 1019,794 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	5,406 60,971

Sg. mag. < Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
1250	1309,722

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	4x(1x70)+1G70
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 39 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 49 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,002*10 ⁸
K²S² neutro	1,002*10 ⁸
K²S² PE	1,518*10 ⁸

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,265	1,774	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,377	3,522	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

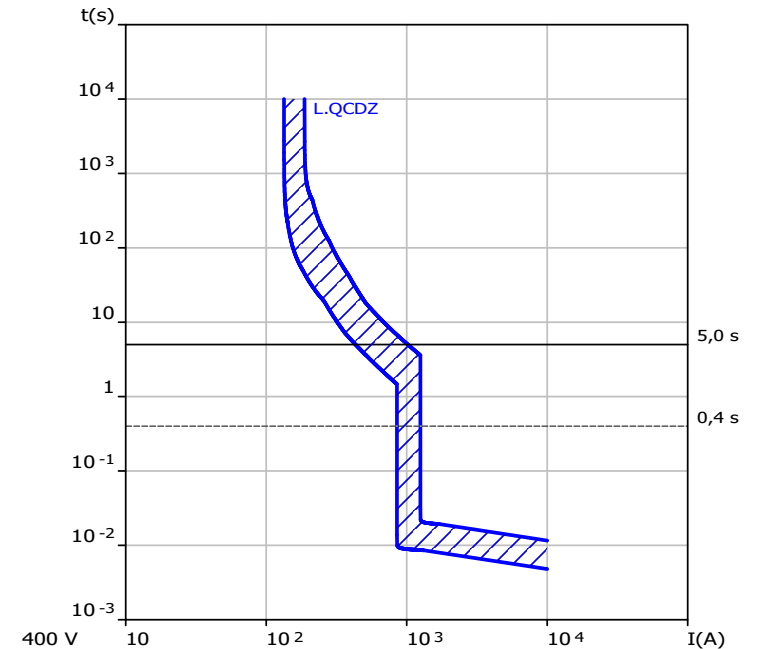
	Max	Min	Picco
Trifase	4,826	3,054	5,897
Bifase	4,179	2,644	5,328
Bifase-N	4,489	2,571	5,619
Bifase-PE	4,884	2,467	5,906
Fase-N	2,263	1,31	3,862
Fase-PE	3,666	2,643	5,023

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
4,884	57,289

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - C120N-C - 125 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-LUX EMERGENZA.ups

Linea apparati | illuminazione emergenza

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-LUX EMERGENZA.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0,000

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	3,999 59,414

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		1495,945

Caduta di tensione [%]

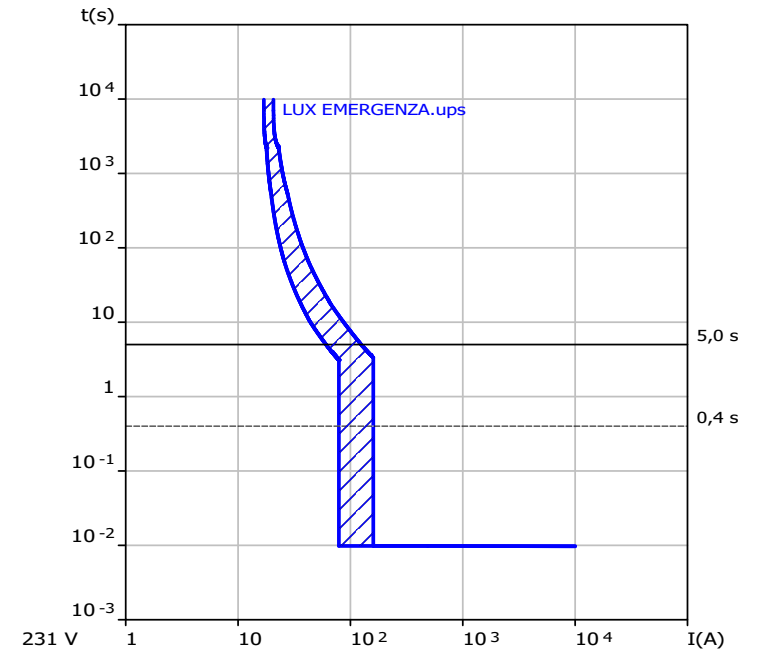
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,503	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,145	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	2,533	1,496	3,861
Fase-PE	3,999	2,995	6,094
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	3,999	59,414	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.UPS

Linea alimentazione | gruppo UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	31,665		63		66
Neutro	0		63		66

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.UPS: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	1274,775
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	70,014
VT a Iccft [V]	70,014

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.UPS

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 332,434 <= Ia c.i. = 1274,775

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	5,406 60,971

Sg. mag. < Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
630	862,154

Cavo

Designazione	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4x(1x10)+1G10
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 44 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 85 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	3,098*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,5	2,009	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,995	4,14	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

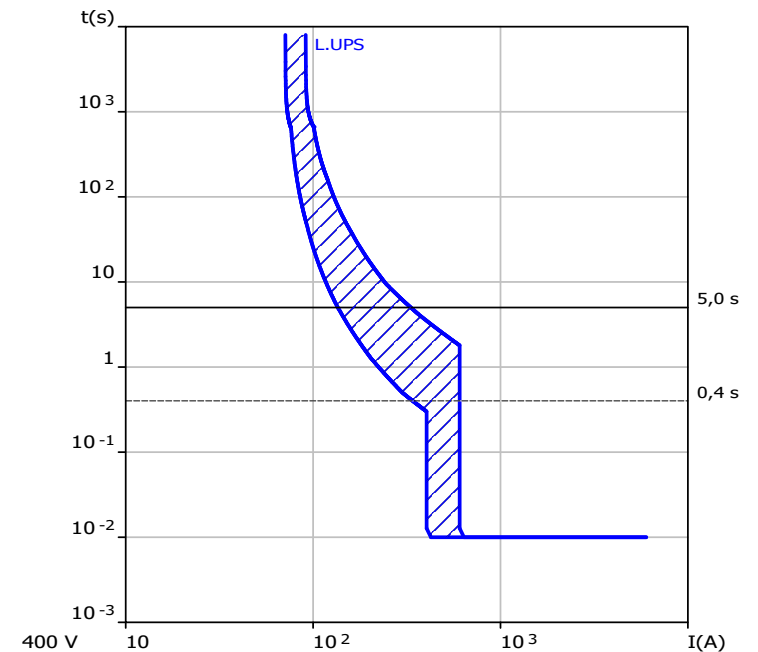
	Max	Min	Picco
Trifase	3,469	1,935	4,448
Bifase	3,004	1,676	4,052
Bifase-N	3,166	1,657	4,287
Bifase-PE	3,159	1,727	4,454
Fase-N	1,596	0,862	2,892
Fase-PE	2,283	1,275	3,767

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
3,469	29,413

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-Conv

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 81,418 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	72,169		81,418			
Neutro	0		81,418			

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	5	
VT a Ia c.i. [V]	7,60578255699962E20	
VT a Iccft [V]	+ Infinito	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,547	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,059	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	2,651
Fase-PE	0	0	3,613
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ Ikv max [°]	
	0,117	0	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 63,509 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	31,665		63,509			
Neutro	0		63,509			

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 Iccft [V]	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	3,469	1,935	3,201
Bifase	3,004	1,676	2,885
Bifase-N	3,166	1,657	2,994
Bifase-PE	3,656	1,641	2,989
Fase-N	1,596	0,862	2,168
Fase-PE	2,957	1,815	2,559
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ _IkV max [°]	
	3,656	40,901	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-Stringhe 01-08

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,896		16,303		54	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-Stringhe 01-08: Ins = 16,303 [A] - fusibile
Neutro	13,896		16,303		54	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Positiva.
Ia c.i. [A]	54,519	
Tempo di interruzione [s]	0,1	
VT a Ia c.i. [V]	7,71021948464067E20	
VT a Iccft [V]	+ Infinito	

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
30	0,118 0

Cavo

Designazione	H1Z2Z2-K
	+ H1Z2Z2-K
Formazione	2x(1x6)
Lunghezza linea [m]	70
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 [%]

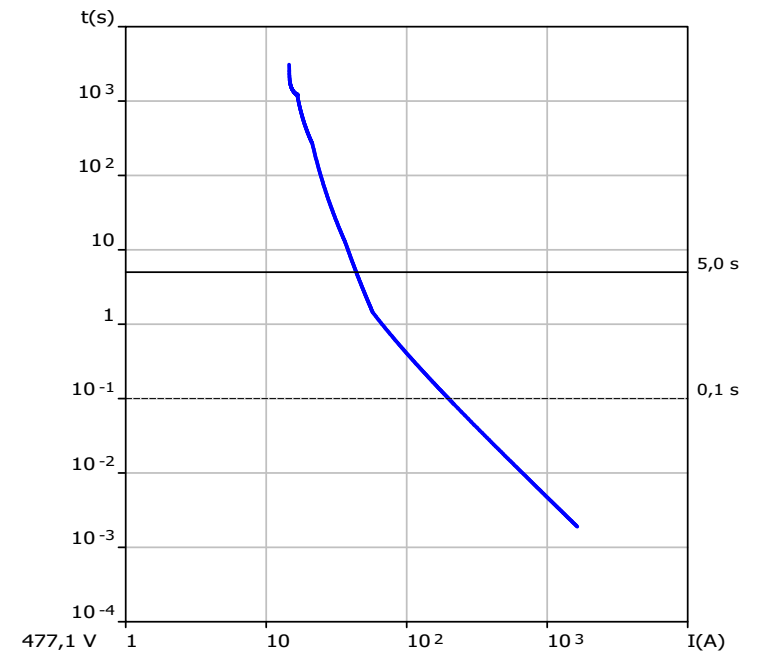
Tensione nominale [V]		477
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
-1,743	-1,743	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
-2,014	-2,014	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,118
Fase-PE	0	0	0,057
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,119	0	

Protezione

SIEMENS - 3NW6-4 gPV 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-S.QGBT.C3.ups

Sezionatore QGBT | edificio C3 (da UPS)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-UPS: Ins = 63,51 [A] (protezione interna UPS)
Fase	35,587		63,51			
Neutro	4,788		63,51			

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

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	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

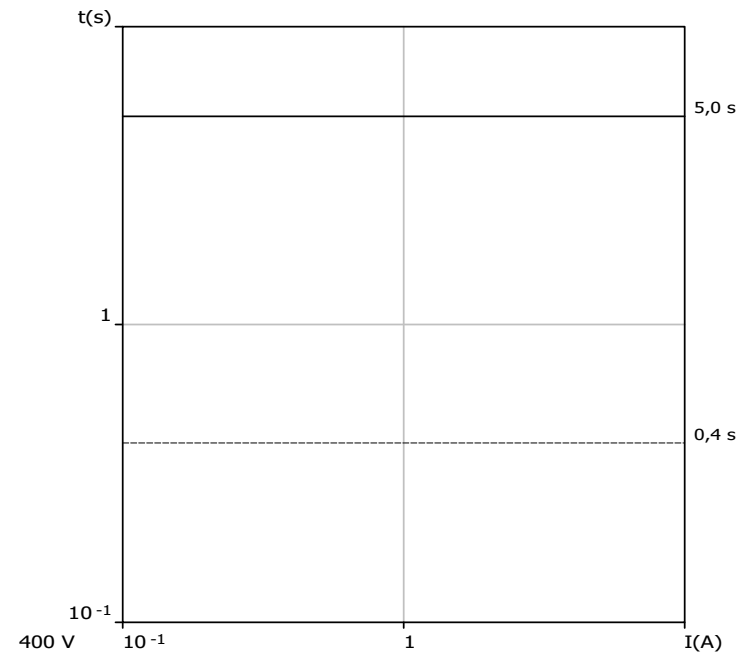
	Max	Min	Picco
Trifase	3,469	1,935	3,201
Bifase	3,004	1,676	2,885
Bifase-N	3,166	1,657	2,994
Bifase-PE	3,656	1,641	3,336
Fase-N	1,596	0,862	2,168
Fase-PE	2,957	1,815	3,068

A transitorio fondo linea

Ik _v max	/ _Ik _v max [°]
3,656	40,901

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - Compact INS160 - 160 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups

Linea quadro QPT.ups | Piano Terra (ups)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,924		16		44
Neutro	0,192		16		44

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	3,656 40,901

Sg. mag. < Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	433,269

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

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
0,07	0,07	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,585	0,585	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

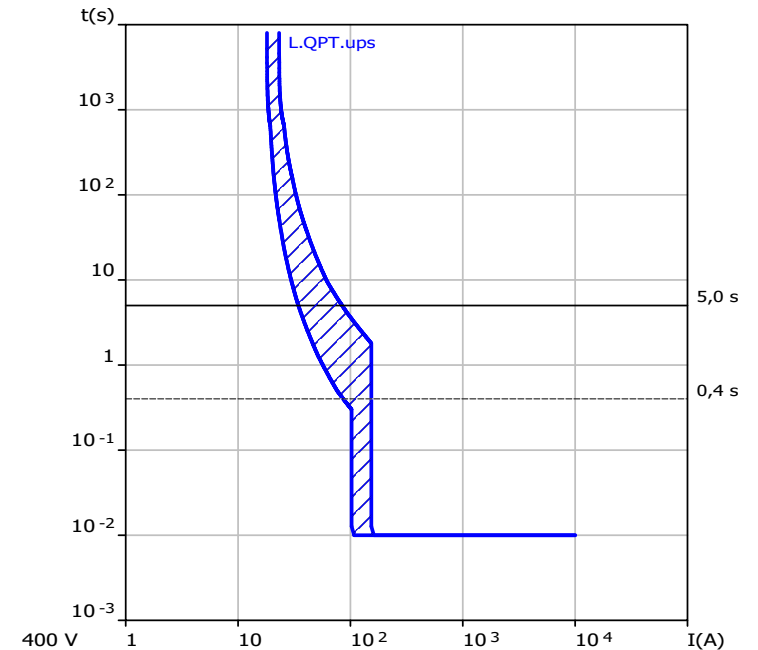
	Max	Min	Picco
Trifase	1,795	0,922	2,499
Bifase	1,554	0,799	2,266
Bifase-N	1,61	0,802	2,344
Bifase-PE	1,931	0,846	2,596
Fase-N	0,844	0,433	1,588
Fase-PE	1,702	0,906	2,412

A transitorio fondo linea

	Ikv max	/_Ikv max [°]
	1,931	22,176

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ups

Linea quadro QP1.ups | Piano Primo (ge)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	19,625		32		88
Neutro	3,249		32		88

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ups: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 168,856 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	3,656 40,901

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
320	451,549

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	4x(1x16)+1G16
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	5,235*10 ⁶
K²S² neutro	5,235*10 ⁶
K²S² PE	7,93*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,719	0,719	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,161	1,161	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

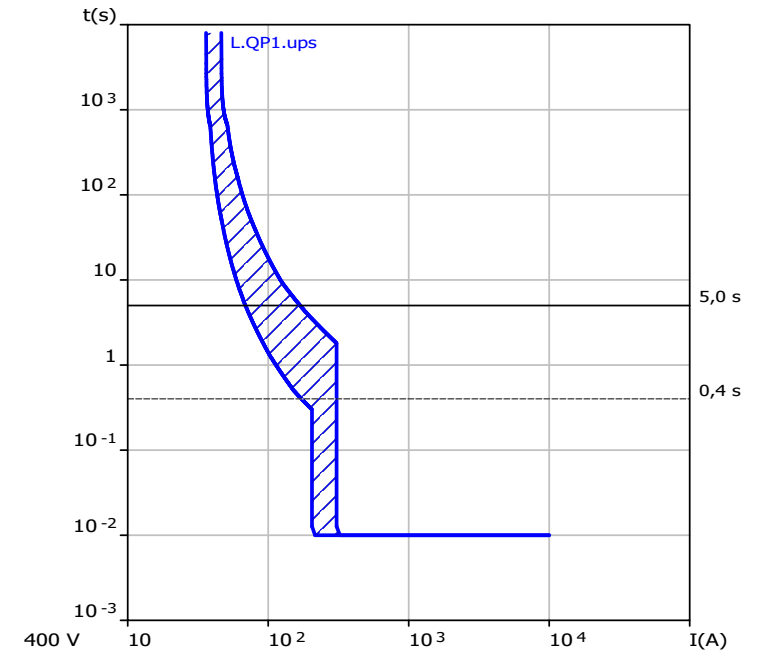
	Max	Min	Picco
Trifase	1,858	0,962	3,27
Bifase	1,609	0,833	2,941
Bifase-N	1,67	0,835	3,05
Bifase-PE	1,999	0,871	3,407
Fase-N	0,876	0,452	1,894
Fase-PE	1,736	0,941	3,129

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
1,999	25,259

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ups

Linea quadro QP2.ups | Piano Secondo (ups)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,957		32		66
Neutro	3,102		32		66

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ups: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 168,856 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	3,656 40,901

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		316,588

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	4x(1x10)+1G10
Lunghezza linea [m]	60
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 44 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	2,045*10 ⁶
K²S² PE	3,098*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,739	0,739	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,453	2,453	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

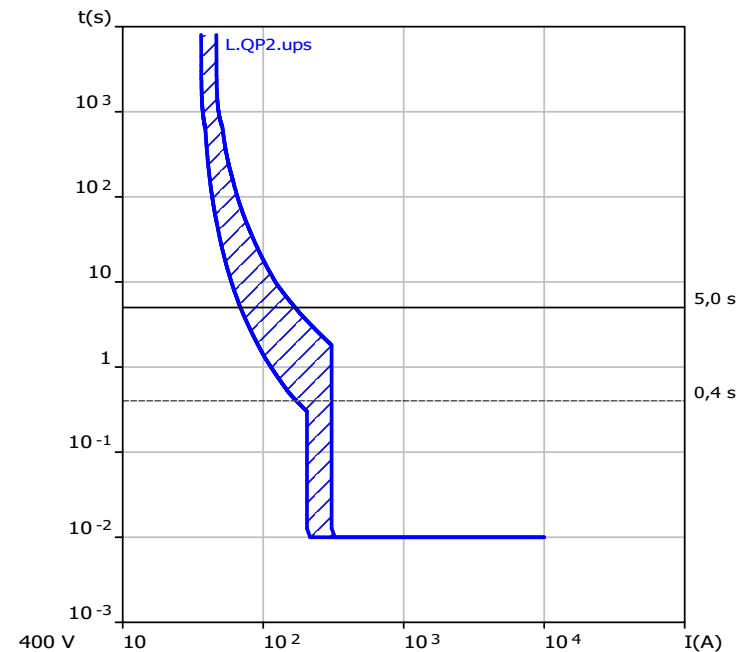
	Max	Min	Picco
Trifase	1,305	0,663	3,27
Bifase	1,13	0,574	2,941
Bifase-N	1,166	0,578	3,05
Bifase-PE	1,4	0,617	3,407
Fase-N	0,623	0,317	1,894
Fase-PE	1,257	0,655	3,129

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,4	18,243

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ.ups

Linea quadro QCDZ.ups | climatizzazione (ups)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,566		16		44
Neutro	0		16		44

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	3,656 40,901

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	433,269

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

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
0,085	0,085	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,532	0,532	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

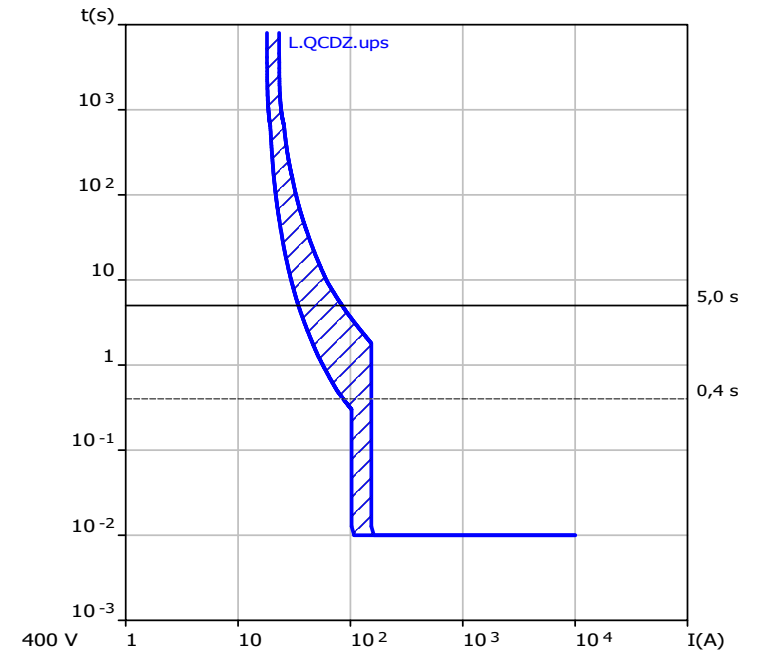
	Max	Min	Picco
Trifase	1,795	0,922	2,499
Bifase	1,554	0,799	2,266
Bifase-N	1,61	0,802	2,344
Bifase-PE	1,931	0,846	2,596
Fase-N	0,844	0,433	1,588
Fase-PE	1,702	0,906	2,412

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,931	22,176

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-CENT.ANTINCENDIO.ups

Linea apparati | rilevazione incendi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		36
Neutro	2,405		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-CENT.ANTINCENDIO.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	92,83
VT a Iccft [V]	92,83

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-CENT.ANTINCENDIO.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 302,932
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,956 42,07

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		253,67

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

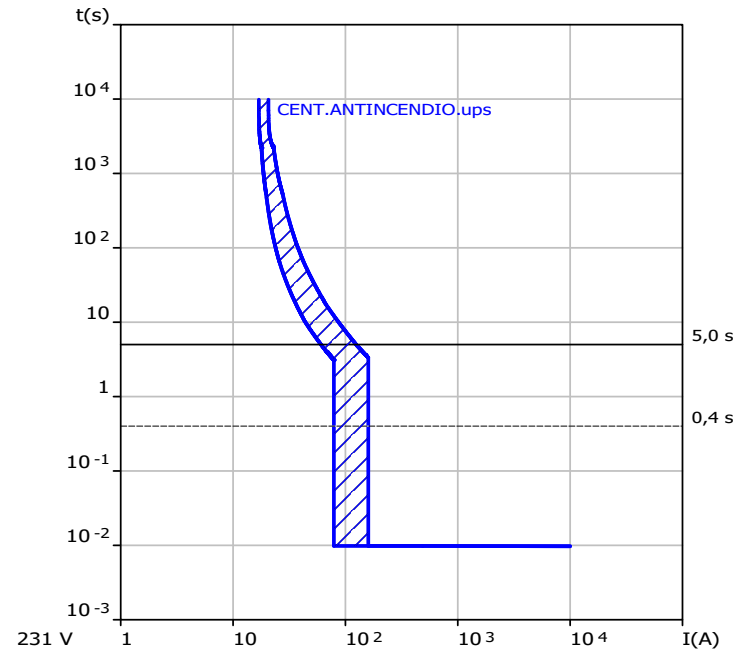
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,385	0,411	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	2,562	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,503	0,254	2,312
Fase-PE	0,606	0,303	4,284
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,606	8,367	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-ANTINTRUSIONE.ups

Linea apparati | rilevazione incendi

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,405		16		36
Neutro	2,405		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-ANTINTRUSIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	22,524

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QGBT-ANTINTRUSIONE.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 3263,305

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,956 42,07

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		770,308

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

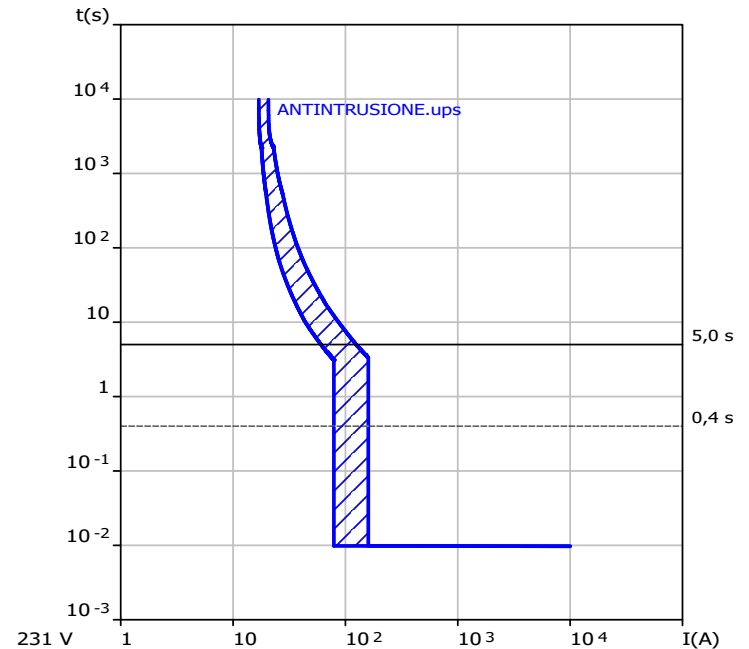
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,019	0,045	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,128	0,128	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,443	0,77	2,312
Fase-PE	2,546	1,47	4,284
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,546	35,372	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QGBT-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fase	2,405	16	
Neutro	2,405	16	

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-AUTOMAZIONE.ups: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a la c.i. [V]	0,4
VT a lccft [V]	50
VT a lccft [V]	0,000

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ Ikm max	/ Ikm max [°]
10	2,956 42,07

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag. $< I_{magmax}$	Verificato
160	861,929

Caduta di tensione [%]

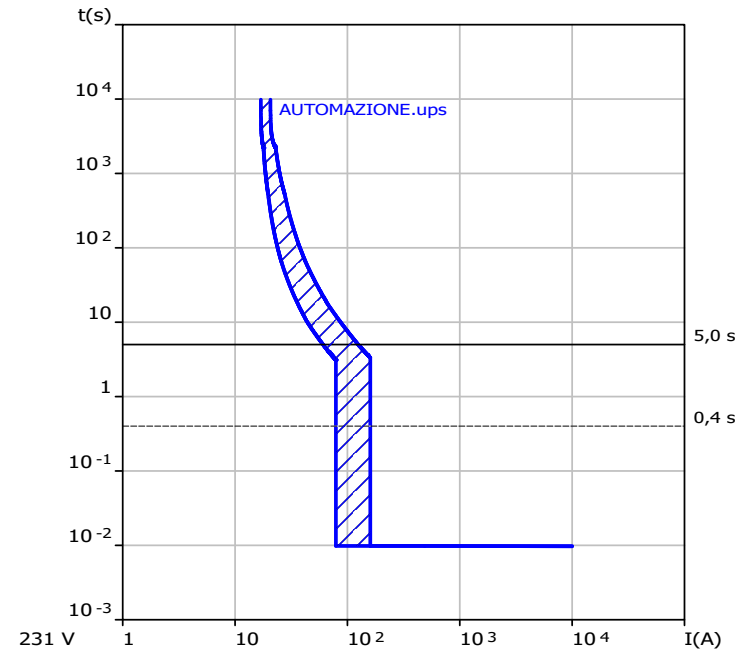
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,595	0,862	2,312
Fase-PE	2,956	1,814	4,284
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	2,956	42,07	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-S.QPT.ge

Sezionatore QPT | edificio C3 (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ge: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	6,734		25			
Neutro	3,605		25			

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 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	1,794	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,422	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

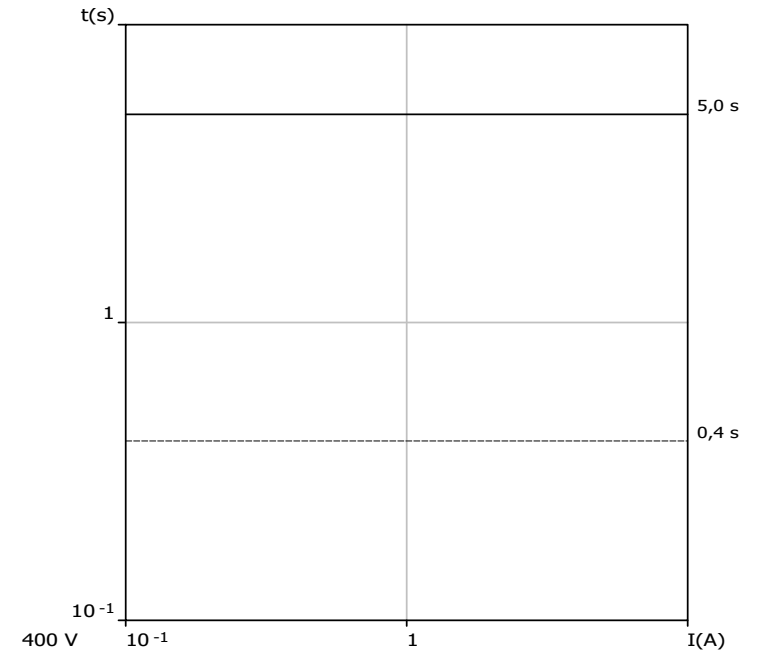
	Max	Min	Picco
Trifase	2,289	1,196	2,309
Bifase	1,983	1,036	2,053
Bifase-N	2,062	1,036	2,119
Bifase-PE	2,461	1,074	2,435
Fase-N	1,065	0,553	1,536
Fase-PE	2,122	1,165	2,169

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
2,461	27,071

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-PRESA 3F 16A.ups

Linea presa 1F CEE | corridoi da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		32
Neutro	0		16		32

1) Utenza +EDIFICIO C3.QPT-PRESA 3F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	127,981
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	98,045
VT a Iccft [V]	98,045

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QPT-PRESA 3F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 127,981

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	2,461 27,071

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
Sg. mag. <	Imagmax
160	113,831

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G2.5
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 45 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,241	2,035	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,21	7,632	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

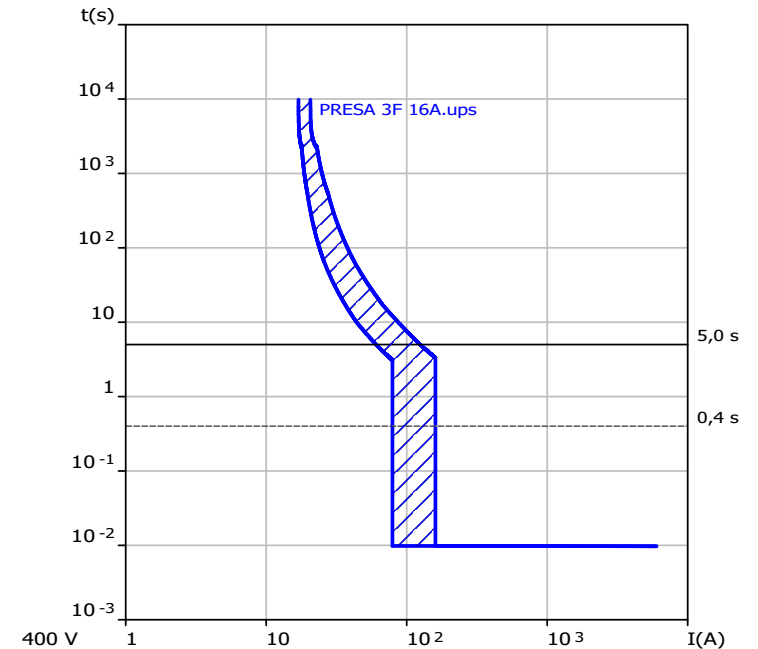
	Max	Min	Picco
Trifase	0,466	0,232	3,303
Bifase	0,403	0,201	2,86
Bifase-N	0,413	0,203	2,975
Bifase-PE	0,414	0,205	3,55
Fase-N	0,228	0,114	1,536
Fase-PE	0,258	0,128	3,061

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,466	4,336

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-PRESA 1F 16A.ups

Linea presa 1F CEE | corridoi da GE

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fase	7,215	16	36
Neutro	7,215	16	36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QPT-PRESA 1F 16A.ups: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	84,471
VT a lccft [V]	84,471

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QPT-PRESA 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; $I_{prot.} = 0,03 \leq I_{a.c.i.} = 275,654$

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ lkm max	/ lkm max [°]
10	2,121 28,815

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	$<$	Verificato
160		I_{magmax}
		217,568

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 $\leq$ 32 $\leq$ 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 $\leq$ 42 $\leq$ 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

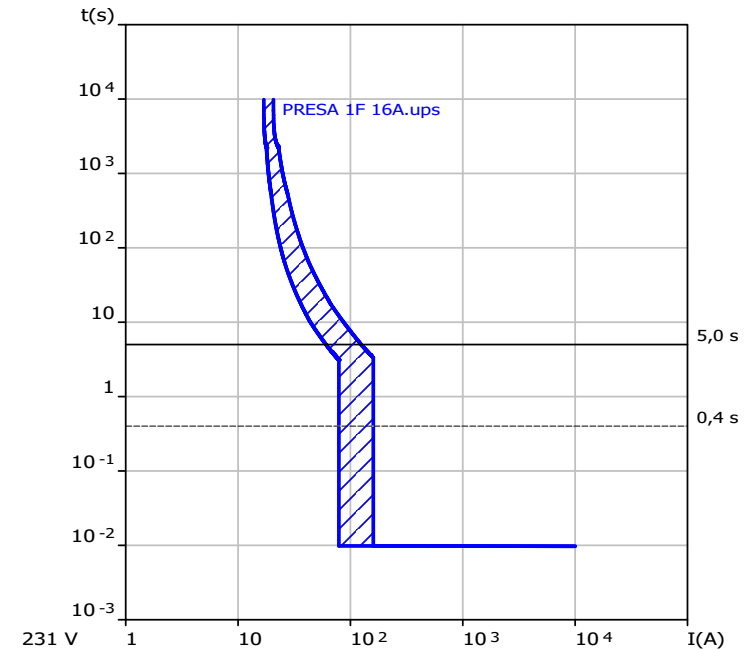
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	2,95	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	6,984	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,433	0,218	1,535
Fase-PE	0,552	0,276	3,06
A transitorio fondo linea			
	lkv max	/ lkv max [°]	
	0,552	7,64	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-LUX.ge

Linea illuminazione | (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,443		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QPT-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,443		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	98,042	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QPT-LUX.ge
VT a Iccft [V]	98,042	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 127,976
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,121 28,815

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		113,848

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

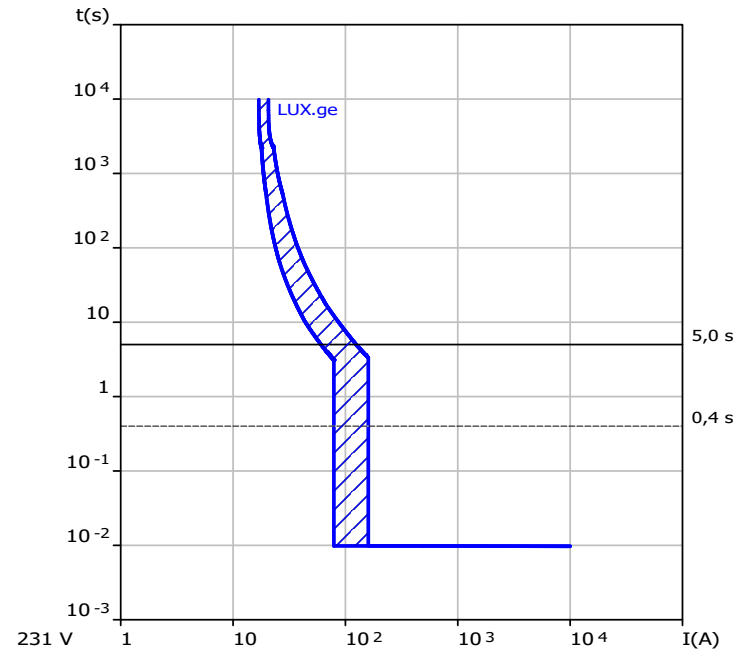
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	2,239	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,419	10,84	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,228	0,114	1,535
Fase-PE	0,258	0,128	3,06
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,258	3,862	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge

Linea illuminazione | esterna 1 (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		41,34	1) Utenza +EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		41,34	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	124,035	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge
VT a lccft [V]	124,035	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 101,191
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,121 28,815

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		101,191

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x4
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [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 [%]

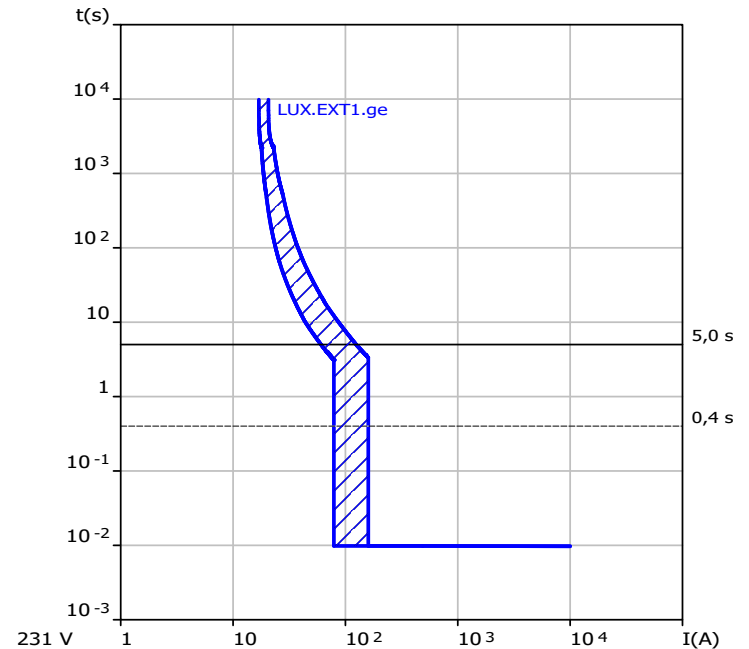
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,861	2,523	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,384	10,805	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,23	0,115	1,535
Fase-PE	0,204	0,101	3,06
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,23	3,325	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge

Linea illuminazione | esterna 1 (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		41,34	1) Utenza +EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		41,34	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	124,035	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge
VT a lccft [V]	124,035	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 101,191
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,121 28,815

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		101,191

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3x4
Lunghezza linea [m]	80
Temperatura cavo a Ib [°C]	20 <= 20 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	20 <= 30 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [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 [%]

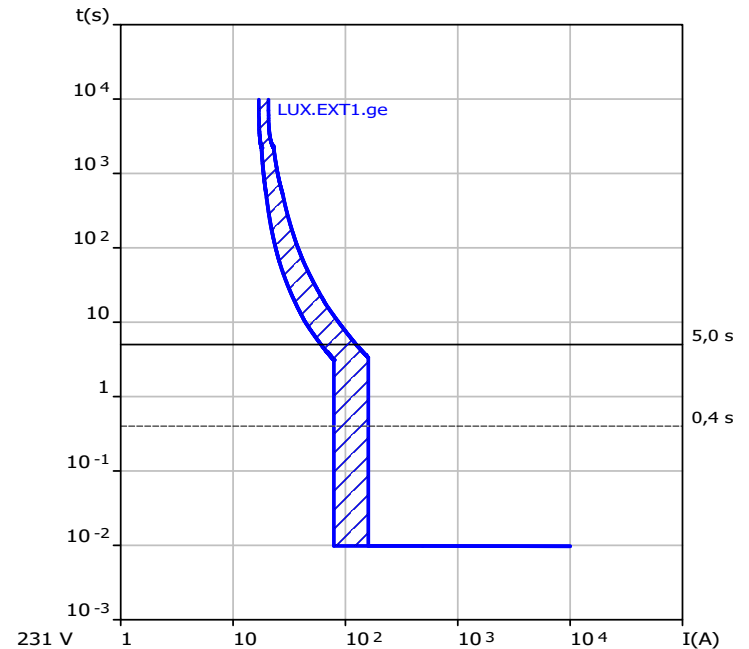
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,861	2,329	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,384	10,805	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,23	0,115	1,535
Fase-PE	0,204	0,101	3,06
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,23	3,325	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-S.QPT.ups

Sezionatore QPT | edificio C3 (da UPS)

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fase	1,924	16	
Neutro	0,192	16	

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups: $I_{ns} = 16$ [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

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	0,07	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,585	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

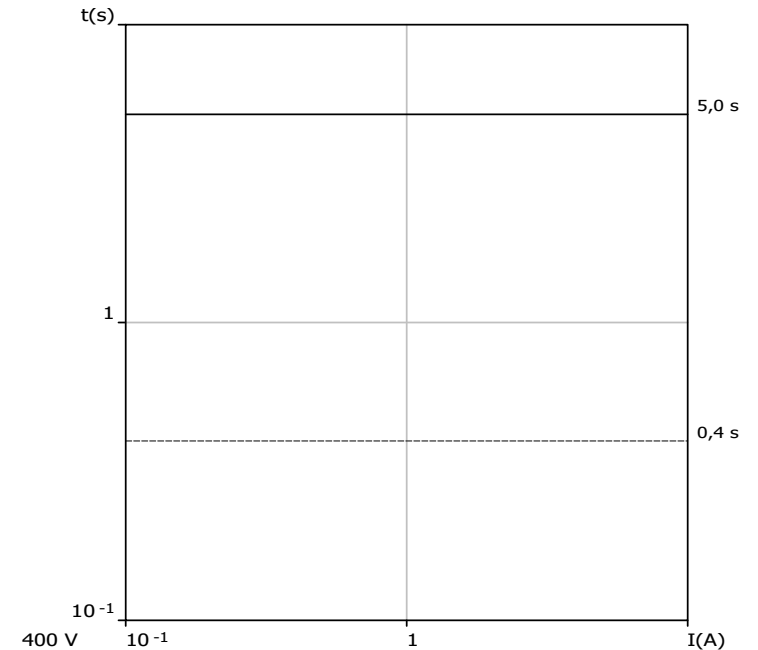
	Max	Min	Picco
Trifase	1,795	0,922	1,718
Bifase	1,554	0,799	1,551
Bifase-N	1,61	0,802	1,59
Bifase-PE	1,931	0,846	1,812
Fase-N	0,844	0,433	0,969
Fase-PE	1,702	0,906	1,654

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	I_{kv} max [°]
1,931	22,176

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	79,014
VT a Iccft [V]	79,014

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QPT-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 257,846

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,702 23,96

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		196,198

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

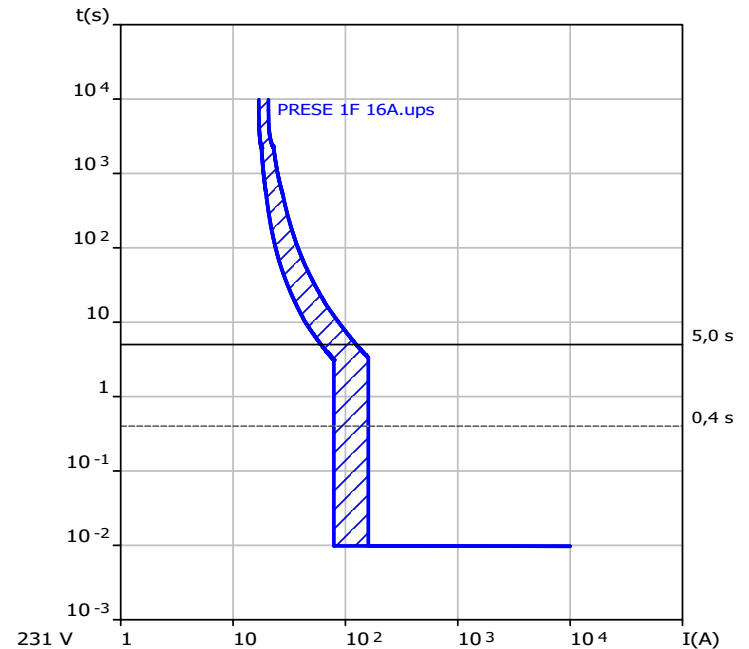
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	0,424	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	3,147	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,196	1,218
Fase-PE	0,517	0,258	2,455
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,517	7,486	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-PRESE 1F 16A.ups

Linea presa CEE | rack dati da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	79,014
VT a Iccft [V]	79,014

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QPT-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 257,846

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,702 23,96

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		196,198

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

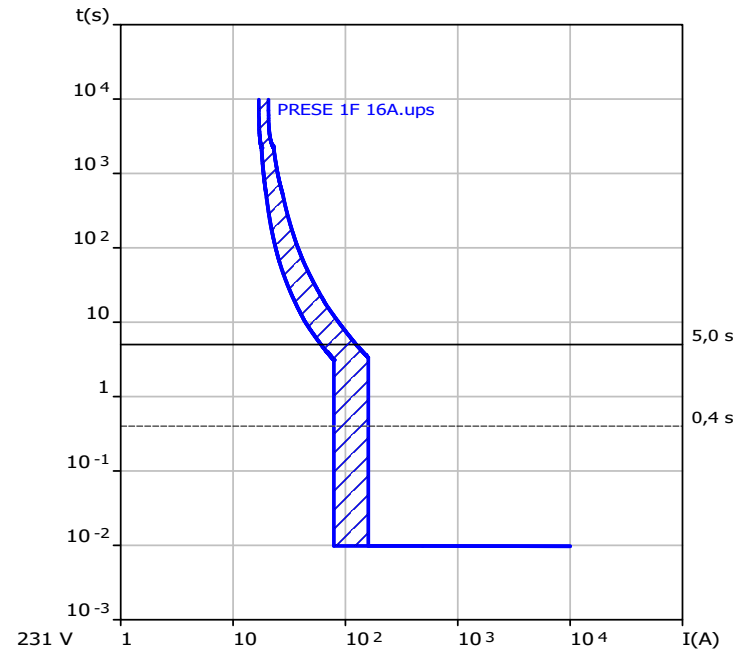
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	0,429	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	3,147	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,391	0,196	1,218
Fase-PE	0,517	0,258	2,455
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,517	7,486	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QPT-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)
Neutro	2,405		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,702 23,96

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		433,157

Caduta di tensione [%]

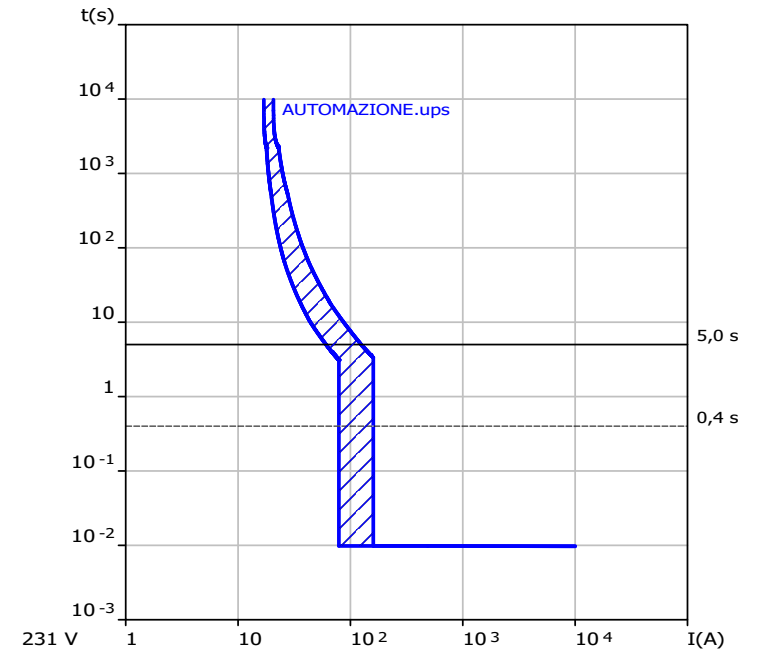
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,096	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,585	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,844	0,433	1,218
Fase-PE	1,702	0,906	2,455
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,702	23,96	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-S.QP1.ge

Sezionatore QP1 | edificio C3 (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ge: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	40,692		63			
Neutro	0,215		63			

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
VT a Iccft [V]	0	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,146	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,465	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

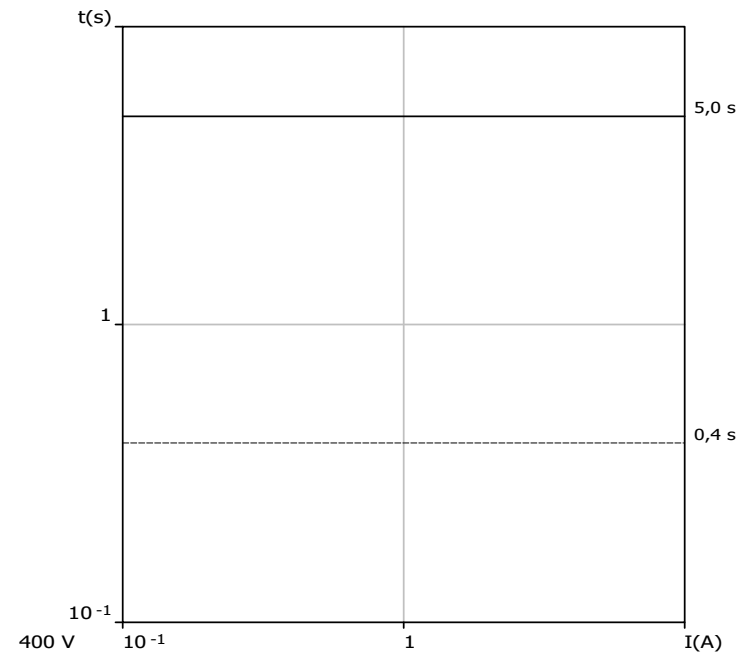
	Max	Min	Picco
Trifase	2,992	1,644	3,088
Bifase	2,591	1,424	2,79
Bifase-N	2,723	1,412	2,891
Bifase-PE	3,168	1,406	2,99
Fase-N	1,39	0,744	2,012
Fase-PE	2,586	1,554	2,786

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
3,168	38,694

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ge

Linea quadro | QP1.QZ01 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		16		63
Neutro	5,772		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	521,758

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

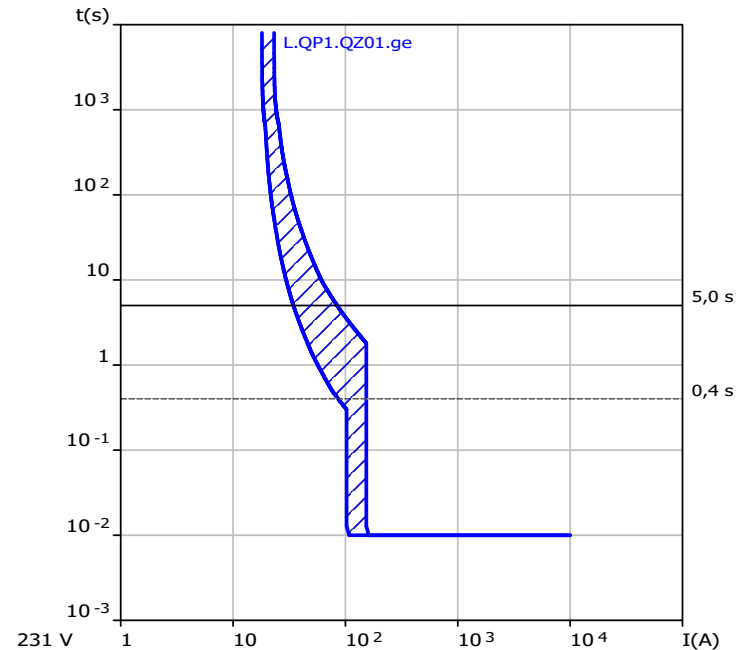
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,192	2,299	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,532	4,997	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,004	0,522	1,436
Fase-PE	1,97	1,09	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,97	30,131	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ge

Linea quadro | QP1.QZ02 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		16		63
Neutro	5,772		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	453,735

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

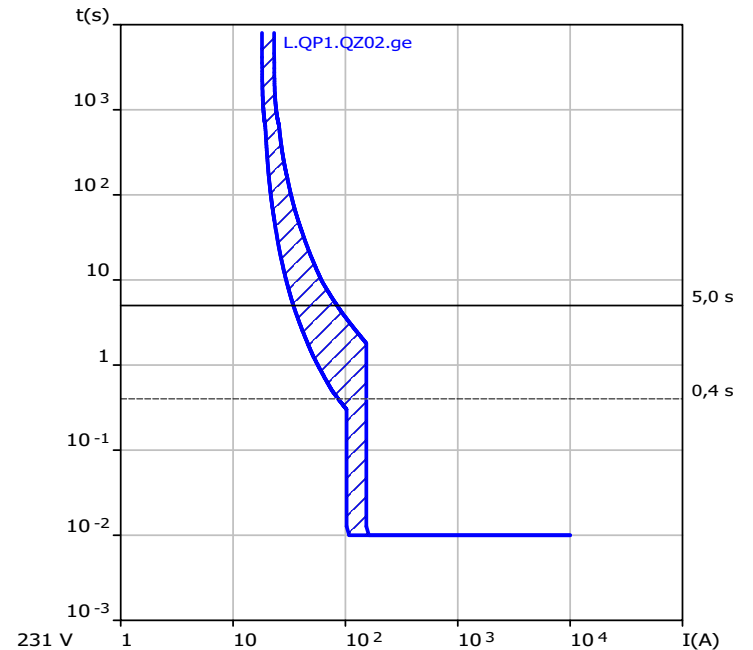
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,288	2,419	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,798	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,436
Fase-PE	1,748	0,946	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,748	26,795	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ge

Linea quadro | QP1.QZ03 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		16		63
Neutro	5,772		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	453,735

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

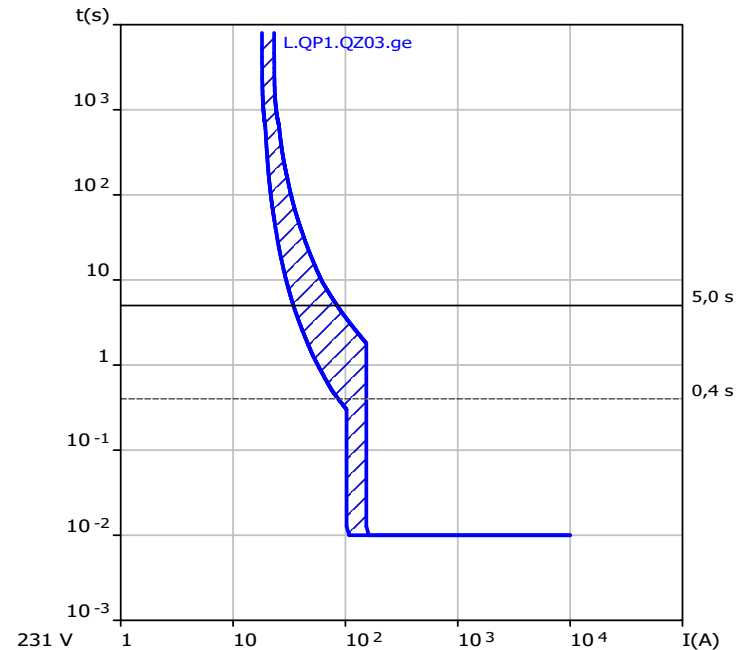
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,288	2,395	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,798	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,436
Fase-PE	1,748	0,946	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,748	26,795	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ge

Linea quadro | QP1.QZ04 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		16		63
Neutro	5,772		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	453,735

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

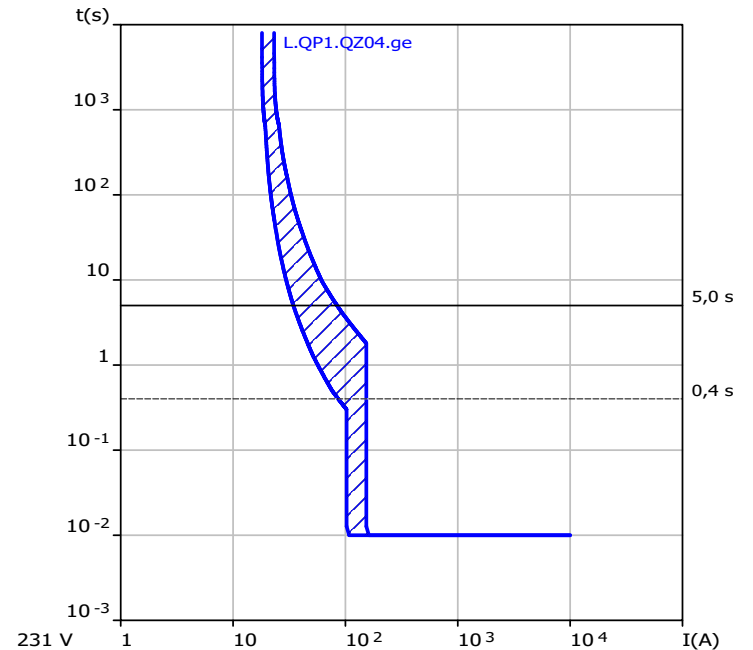
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,288	2,434	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,798	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,436
Fase-PE	1,748	0,946	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,748	26,795	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ge

Linea quadro | QP1.QZ05 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		16		63
Neutro	5,772		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	401,35

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

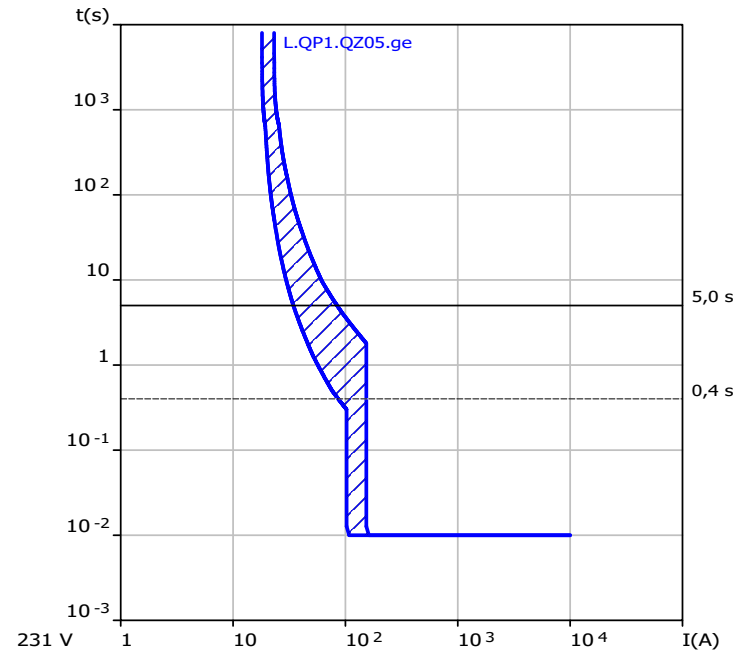
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,384	2,515	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,064	5,529	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,783	0,401	1,436
Fase-PE	1,568	0,835	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,568	24,141	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ge

Linea quadro | QP1.QZ06 da GE

carpenteria | a parete

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	8,117		25		54
Neutro	1,409		25		54

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ge: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 131,918 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	3,168 38,694

Sg. mag. <= Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
250	401,358

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G6
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 43 <= 90

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
0,321	2,429	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,976	5,441	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

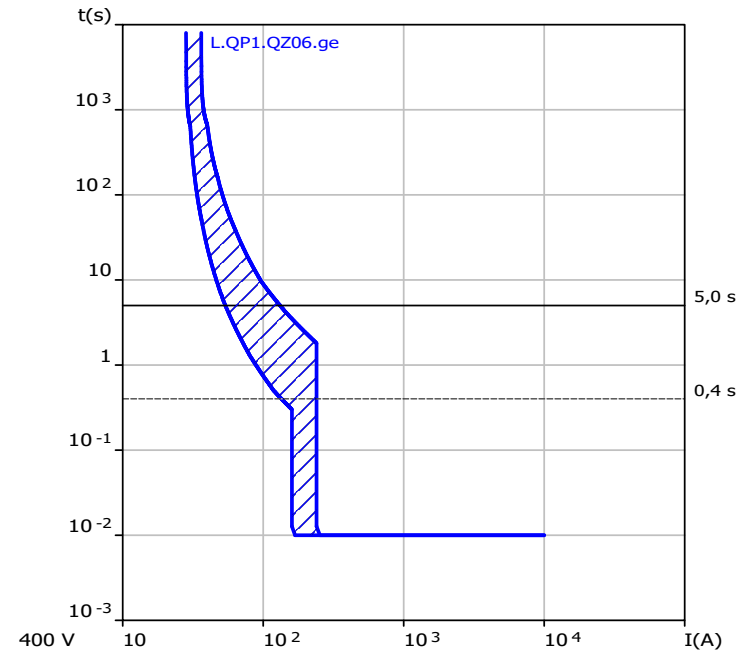
	Max	Min	Picco
Trifase	1,655	0,85	2,758
Bifase	1,433	0,736	2,52
Bifase-N	1,484	0,739	2,598
Bifase-PE	1,781	0,779	2,663
Fase-N	0,783	0,401	1,615
Fase-PE	1,568	0,835	2,517

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
1,781	22,34

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 25A - 25 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ge

Linea quadro | QP1.QZ07 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		16		63
Neutro	5,772		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	359,781

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

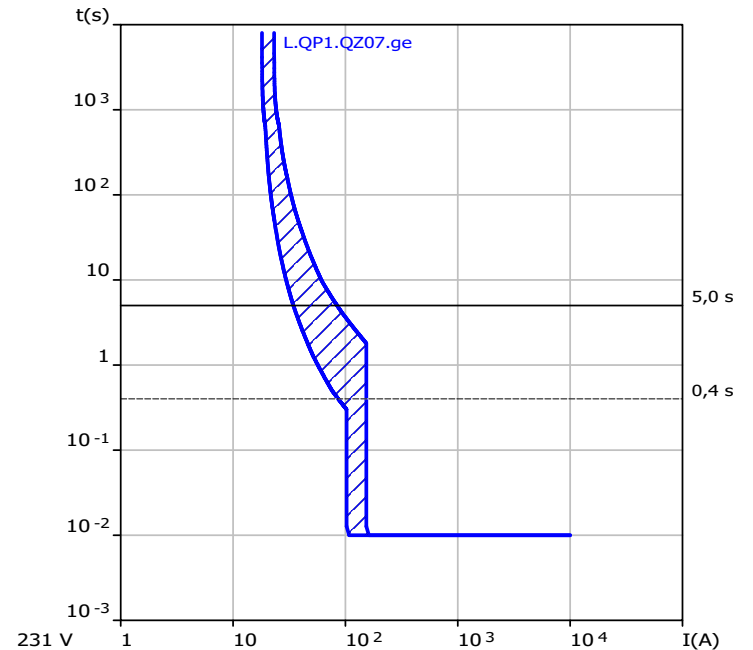
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,48	2,587	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,33	5,795	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,705	0,36	1,436
Fase-PE	1,419	0,746	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,419	21,987	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ge

Linea quadro | QP1.QZ08 da GE

carpenteria | a parete

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	19,397		63		80
Neutro	1,883		63		80

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ge: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	n.a.
VT a Ia c.i. [V]	5
VT a Iccft [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 332,434 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	3,168 38,694

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
630		Imagmax 459,885

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	4x(1x10)+1G10
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 67 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	2,045*10 ⁶
K^2S^2 neutro	2,045*10 ⁶
K^2S^2 PE	3,098*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,535	2,682	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,793	6,258	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

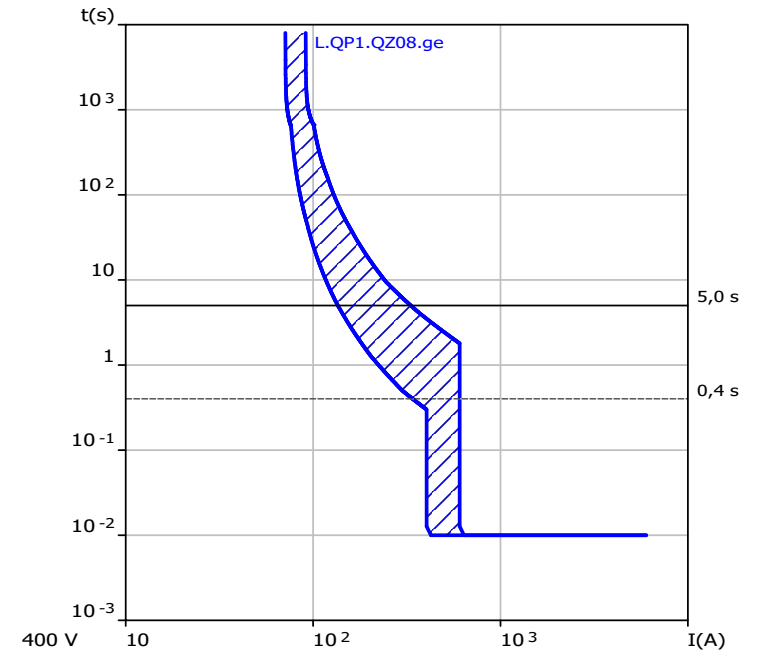
	Max	Min	Picco
Trifase	1,888	0,981	3,088
Bifase	1,635	0,849	2,79
Bifase-N	1,698	0,851	2,891
Bifase-PE	2,031	0,884	2,99
Fase-N	0,89	0,46	2,012
Fase-PE	1,755	0,957	2,786

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
2,031	26,246

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N-C - 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ge

Linea quadro | QP1.QZ09 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,772		16		63
Neutro	5,772		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	359,781

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

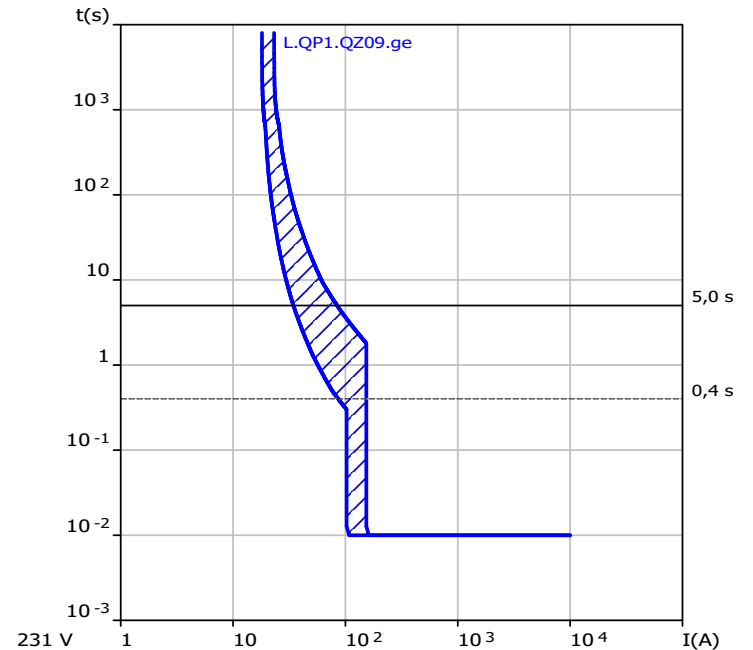
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,48	2,587	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,33	5,795	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,705	0,36	1,436
Fase-PE	1,419	0,746	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,419	21,987	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ge

Linea quadro | QP1.QZ10 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,444		16		63
Neutro	13,444		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	325,997

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	30
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

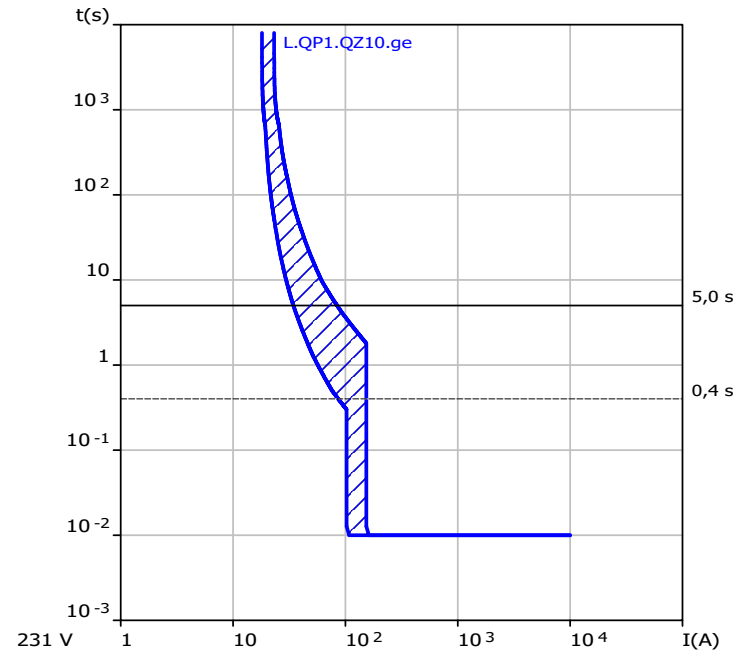
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,342	3,489	4,1
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,596	6,061	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,641	0,326	1,436
Fase-PE	1,295	0,675	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,295	20,208	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ11.ge

Linea quadro WC1 | QP1.QZ11 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,291		16		63
Neutro	5,291		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ11.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ11.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	453,735

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

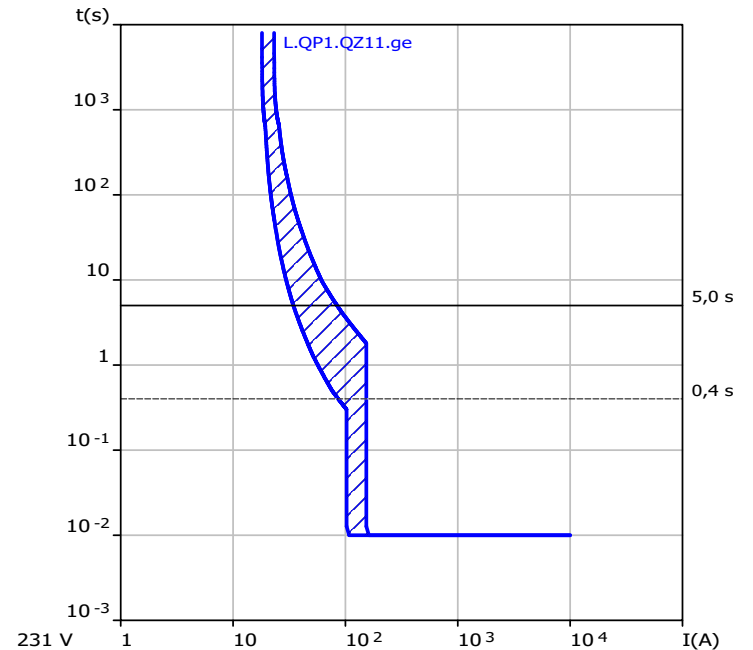
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,264	2,395	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,798	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,436
Fase-PE	1,748	0,946	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,748	26,795	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ12.ge

Linea quadro WC2 | QP1.QZ12 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,69		16		63
Neutro	4,69		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ12.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ12.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	613,587

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

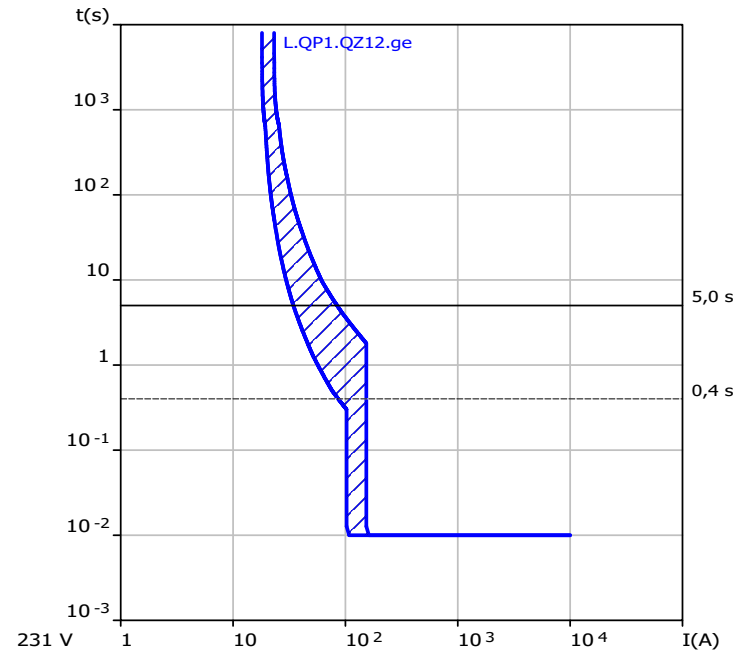
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,078	2,224	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,266	4,731	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,167	0,614	1,436
Fase-PE	2,244	1,284	2,216
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	2,244	34,413	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-PRESA 3F 16A.ups

Linea presa 1F CEE | corridoi da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		32
Neutro	0		16		32

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-PRESA 3F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	131,954
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	101,089
VT a Iccft [V]	101,089

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-PRESA 3F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 131,954

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	3,168 38,694

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
Sg. mag. <	Imagmax
160	120,29

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G2.5
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 45 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,241	2,387	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,21	7,675	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

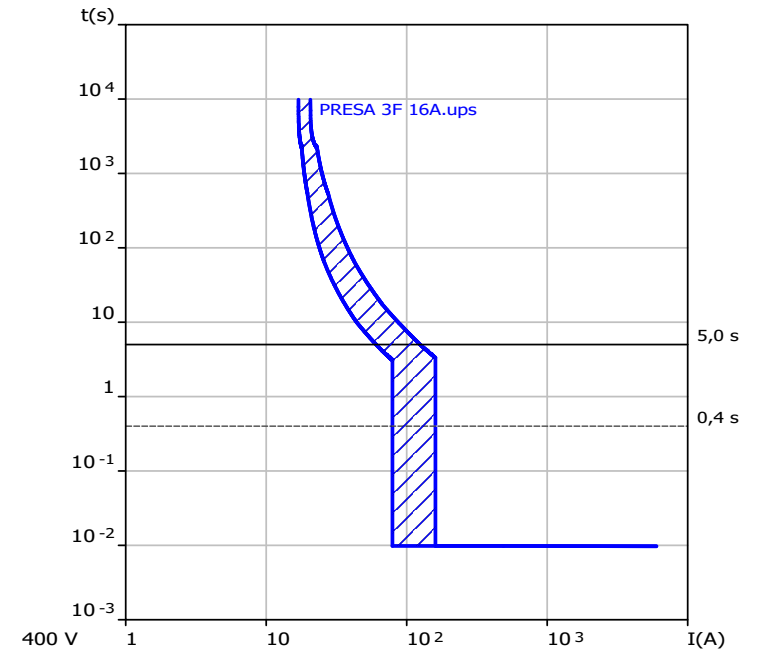
	Max	Min	Picco
Trifase	0,492	0,245	4,329
Bifase	0,426	0,212	3,749
Bifase-N	0,436	0,215	3,94
Bifase-PE	0,437	0,217	4,584
Fase-N	0,241	0,12	2,012
Fase-PE	0,266	0,132	3,742

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,492	4,949

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-PRESA 1F 16A.ups

Linea presa 1F CEE | corridoi da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-PRESA 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	90,296
VT a Iccft [V]	90,296

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-PRESA 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 294,662

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		242,406

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

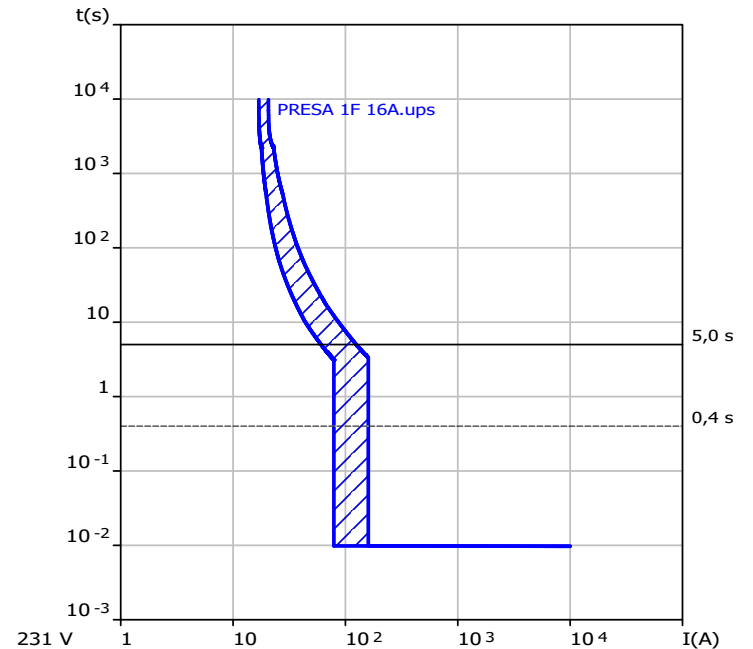
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	3,287	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,027	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,481	0,242	2,011
Fase-PE	0,589	0,295	3,74
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,589	8,886	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-LUX.CORR.ge

Linea illuminazione | corridoi (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,443		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-LUX.CORR.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,443		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	131,95	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-LUX.CORR.ge
VT a lccft [V]	101,086	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 131,95
	101,086	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,585 40,036

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		120,311

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

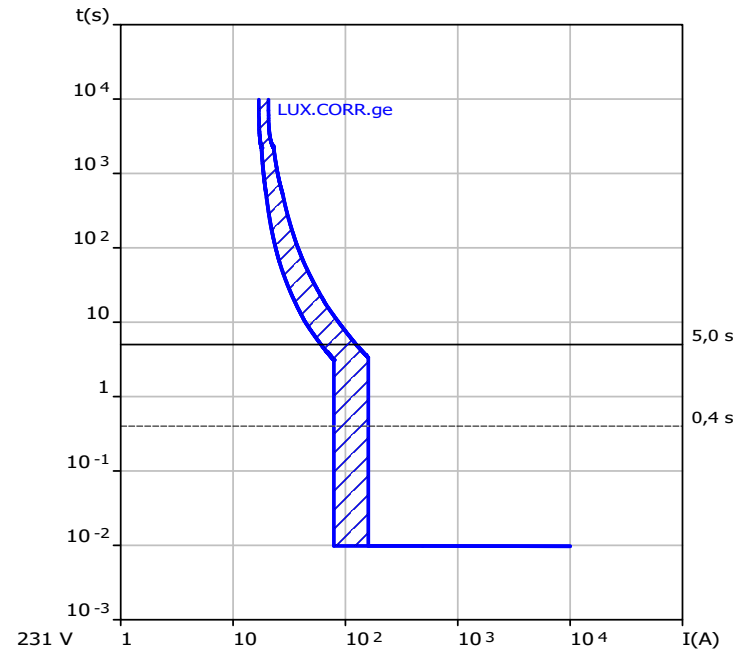
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	2,685	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,419	10,884	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,241	0,12	2,011
Fase-PE	0,266	0,132	3,74
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,266	4,31	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-S.QP1.ups

Sezionatore QP1 | edificio C3 (da UPS)

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ups: $I_{ns} = 32$ [A] (sgancio protezione termica)
Fase	19,625		32			
Neutro	3,249		32			

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

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	0,719	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,161	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

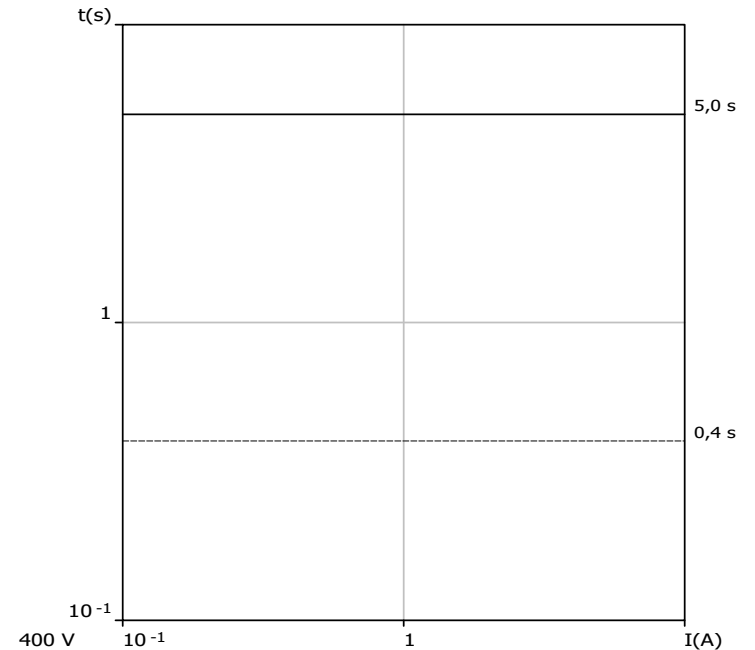
	Max	Min	Picco
Trifase	1,858	0,962	2,132
Bifase	1,609	0,833	1,898
Bifase-N	1,67	0,835	1,955
Bifase-PE	1,999	0,871	2,264
Fase-N	0,876	0,452	1,263
Fase-PE	1,736	0,941	2,017

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	$/\_I_{kv}$ max [°]
1,999	25,259

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ups

Linea quadro | QP1.QZ01 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,149		16		63
Neutro	4,149		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	358,339

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

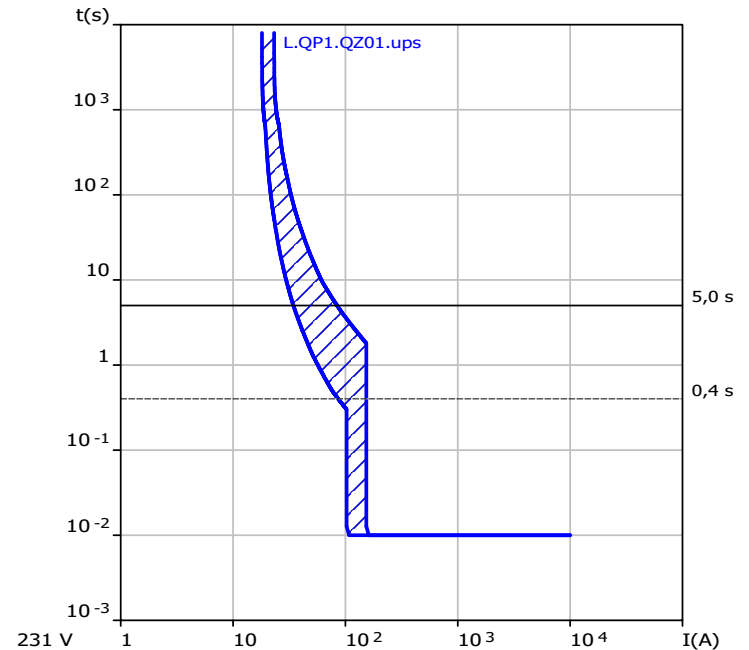
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,138	0,675	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,532	1,693	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,702	0,358	0,998
Fase-PE	1,411	0,743	1,677
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,411	22,221	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ups

Linea quadro | QP1.QZ02 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	11,724		16		63
Neutro	11,724		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	324,816

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

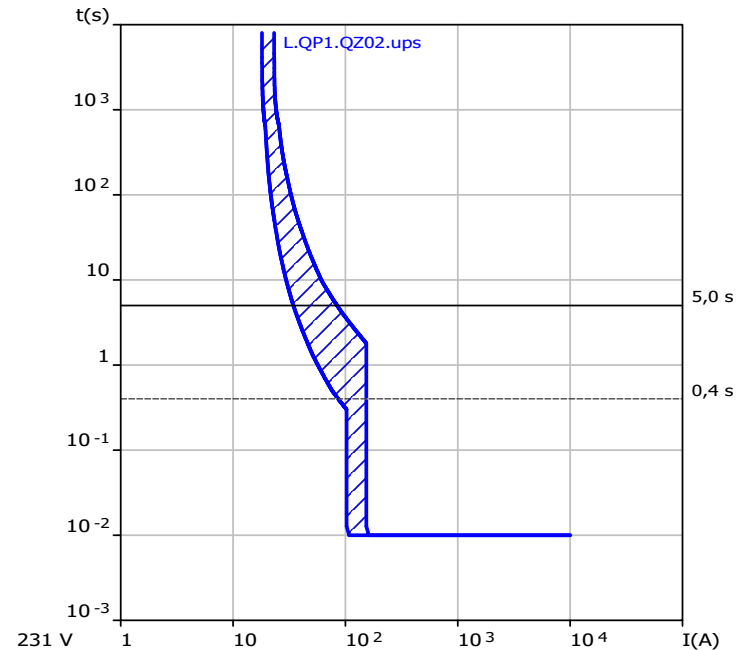
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,585	1,33	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,798	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,998
Fase-PE	1,288	0,672	1,677
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,288	20,431	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ups

Linea quadro | QP1.QZ03 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,804		16		63
Neutro	1,804		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	324,816

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

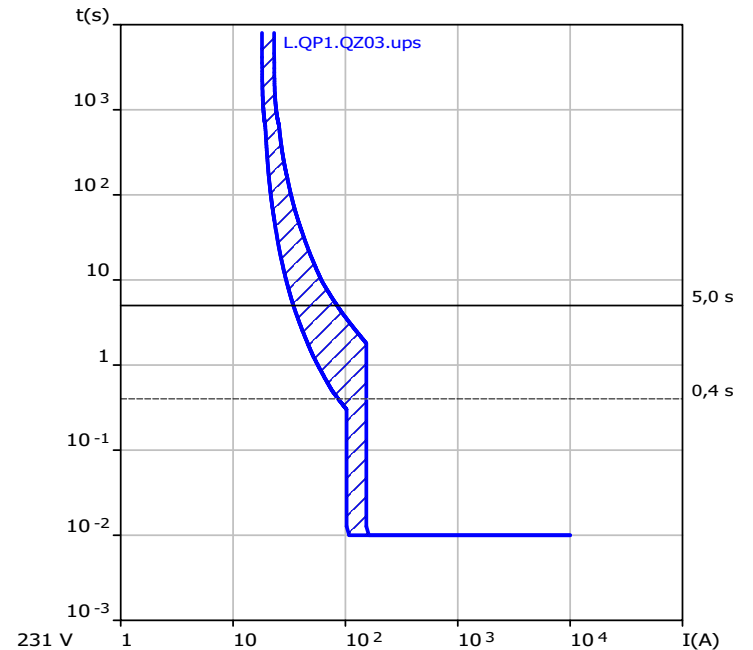
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,09	0,543	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,798	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,998
Fase-PE	1,288	0,672	1,677
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,288	20,431	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ups

Linea quadro | QP1.QZ04 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,902		16		63
Neutro	0,902		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	324,816

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

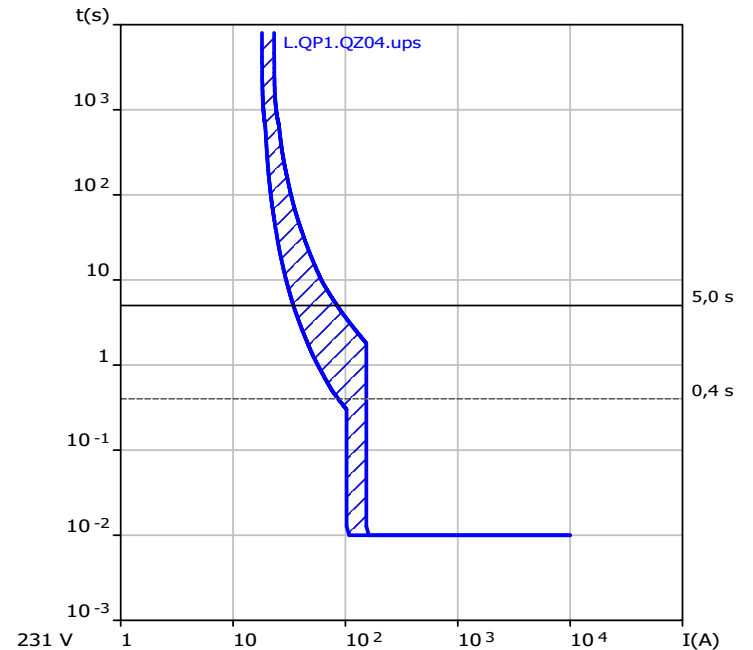
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,045	0,79	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,798	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,998
Fase-PE	1,288	0,672	1,677
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,288	20,431	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ups Linea quadro QP1.QZ05 da UPS centralino ad incasso																																														
Coord. Ib < Ins < Iz [A] <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ib</th> <th><=</th> <th>Ins</th> <th><=</th> <th>Iz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fase</td> <td>4,149</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>Neutro</td> <td>4,149</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table> 1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)					Ib	<=	Ins	<=	Iz	Fase	4,149		16		63	Neutro	4,149		16		63																									
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																									
Fase	4,149		16		63																																									
Neutro	4,149		16		63																																									
Verifica contatti indiretti <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; color: blue;">Verificato</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Ia c.i. [A]</td> <td style="text-align: center; color: blue;">n.a.</td> <td>Sistema distribuzione: TN-S</td> </tr> <tr> <td>Tempo di interruzione [s]</td> <td style="text-align: center; color: blue;">5</td> <td>(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)</td> </tr> <tr> <td>VT a Ia c.i. [V]</td> <td style="text-align: center; color: blue;">50</td> <td>La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ups</td> </tr> <tr> <td>VT a Iccft [V]</td> <td style="text-align: center; color: blue;">0</td> <td>interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Positiva.</td> </tr> </table>					Verificato		Ia c.i. [A]	n.a.	Sistema distribuzione: TN-S	Tempo di interruzione [s]	5	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)	VT a Ia c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ups	VT a Iccft [V]	0	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22			Positiva.																									
	Verificato																																													
Ia c.i. [A]	n.a.	Sistema distribuzione: TN-S																																												
Tempo di interruzione [s]	5	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)																																												
VT a Ia c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ups																																												
VT a Iccft [V]	0	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22																																												
		Positiva.																																												
Potere di interruzione [kA] <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">A transitorio inizio linea</td> <td style="width: 20%; text-align: center; color: blue;">Verificato</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>PdI >= Ikm max</td> <td style="text-align: center; color: blue;">/_Ikm max [°]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td style="text-align: center; color: blue;">1,736</td> <td style="text-align: center; color: blue;">27,048</td> </tr> </table>		A transitorio inizio linea	Verificato		PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]		10	1,736	27,048	Sg. mag. < Imagmax [A] <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; color: blue;">Verificato</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Sg. mag. <</td> <td style="text-align: center; color: blue;">Imagmax</td> <td></td> </tr> <tr> <td>160</td> <td style="text-align: center; color: blue;">297,017</td> <td></td> </tr> </table>			Verificato		Sg. mag. <	Imagmax		160	297,017																										
A transitorio inizio linea	Verificato																																													
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]																																													
10	1,736	27,048																																												
	Verificato																																													
Sg. mag. <	Imagmax																																													
160	297,017																																													
Cavo <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Designazione</td> <td style="width: 20%; text-align: center; color: blue;">FG16OM16 0.6/1 kV</td> <td style="width: 50%; text-align: center; color: blue;">Cca-s1b,d1,a1</td> </tr> <tr> <td>Formazione</td> <td style="text-align: center; color: blue;">3G6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lunghezza linea [m]</td> <td style="text-align: center; color: blue;">20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td> <td style="text-align: center; color: blue;">30 <= 30 <= 90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Temperatura cavo a In [°C]</td> <td style="text-align: center; color: blue;">30 <= 34 <= 90</td> <td></td> </tr> </table>		Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1	Formazione	3G6		Lunghezza linea [m]	20		Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90		Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90		K²S²>I²t [A²s] <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center; color: blue;">Verificato</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>K²S² conduttore fase</td> <td style="text-align: center; color: blue;">7,362*10⁵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>K²S² neutro</td> <td style="text-align: center; color: blue;">7,362*10⁵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>K²S² PE</td> <td style="text-align: center; color: blue;">7,362*10⁵</td> <td></td> </tr> </table>			Verificato		K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵		K²S² neutro	7,362*10 ⁵		K²S² PE	7,362*10 ⁵																	
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV	Cca-s1b,d1,a1																																												
Formazione	3G6																																													
Lunghezza linea [m]	20																																													
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90																																													
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90																																													
	Verificato																																													
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵																																													
K²S² neutro	7,362*10 ⁵																																													
K²S² PE	7,362*10 ⁵																																													
Caduta di tensione [%] <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Tensione nominale [V]</td> <td style="width: 20%; text-align: center; color: blue;">231</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Cdt (Ib)</td> <td style="text-align: center; color: blue;">CdtT (Ib)</td> <td style="text-align: center; color: blue;">Cdt max</td> </tr> <tr> <td>0,276</td> <td style="text-align: center; color: blue;">0,813</td> <td style="text-align: center; color: blue;">4</td> </tr> <tr> <td>Cdt (In)</td> <td style="text-align: center; color: blue;">CdtT (In)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,064</td> <td style="text-align: center; color: blue;">2,225</td> <td></td> </tr> </table>		Tensione nominale [V]	231		Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max	0,276	0,813	4	Cdt (In)	CdtT (In)		1,064	2,225		Correnti di guasto [kA] <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; color: blue;">Max</td> <td style="text-align: center; color: blue;">Min</td> <td style="text-align: center; color: blue;">Picco</td> </tr> <tr> <td>Fase-N</td> <td style="text-align: center; color: blue;">0,586</td> <td style="text-align: center; color: blue;">0,297</td> <td style="text-align: center; color: blue;">0,998</td> </tr> <tr> <td>Fase-PE</td> <td style="text-align: center; color: blue;">1,184</td> <td style="text-align: center; color: blue;">0,613</td> <td style="text-align: center; color: blue;">1,677</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">A transitorio fondo linea</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; color: blue;">Ikv max</td> <td style="text-align: center; color: blue;">/_Ikv max [°]</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; color: blue;">1,184</td> <td style="text-align: center; color: blue;">18,929</td> <td></td> </tr> </table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,586	0,297	0,998	Fase-PE	1,184	0,613	1,677	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_Ikv max [°]			1,184	18,929	
Tensione nominale [V]	231																																													
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																												
0,276	0,813	4																																												
Cdt (In)	CdtT (In)																																													
1,064	2,225																																													
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																														
	Max	Min	Picco																																											
Fase-N	0,586	0,297	0,998																																											
Fase-PE	1,184	0,613	1,677																																											
A transitorio fondo linea																																														
	Ikv max	/_Ikv max [°]																																												
	1,184	18,929																																												
Protezione SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A The graph shows the protection characteristics for the device L.QP1.QZ05.ups. The vertical axis represents time t(s) on a logarithmic scale from 10⁻³ to 10³. The horizontal axis represents current I(A) on a logarithmic scale from 1 to 10⁴. A blue curve represents the protection characteristic, which starts at a high current value (around 10² A) and drops sharply, remaining above the 5.0s and 0.4s time limits. The curve is labeled 'L.QP1.QZ05.ups'.																																														

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ups

Linea quadro | QP1.QZ06 da UPS

carpenteria | a parete

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	13,889		16		63
Neutro	13,889		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	297,017

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 33 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

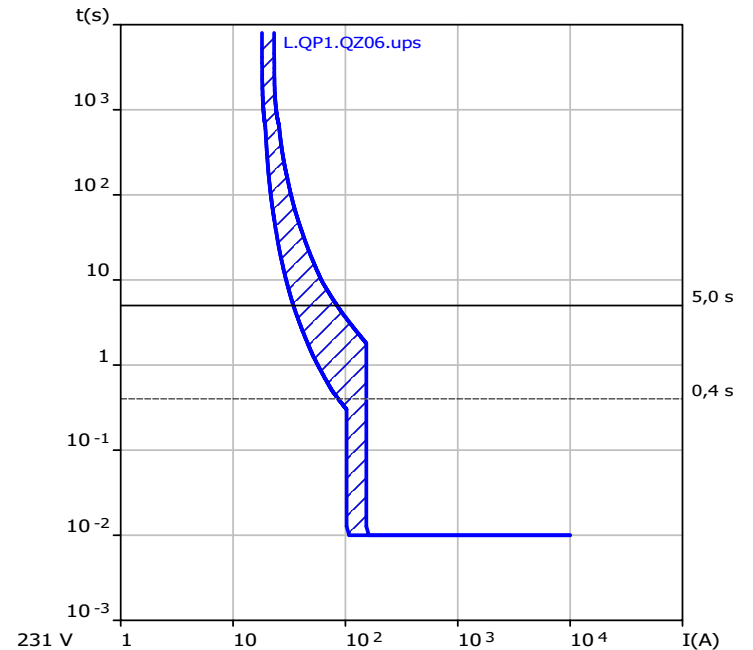
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,924	1,377	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,064	2,225	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,586	0,297	0,998
Fase-PE	1,184	0,613	1,677
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,184	18,929	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ups

Linea quadro | QP1.QZ07 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,149		16		63
Neutro	4,149		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	273,594

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

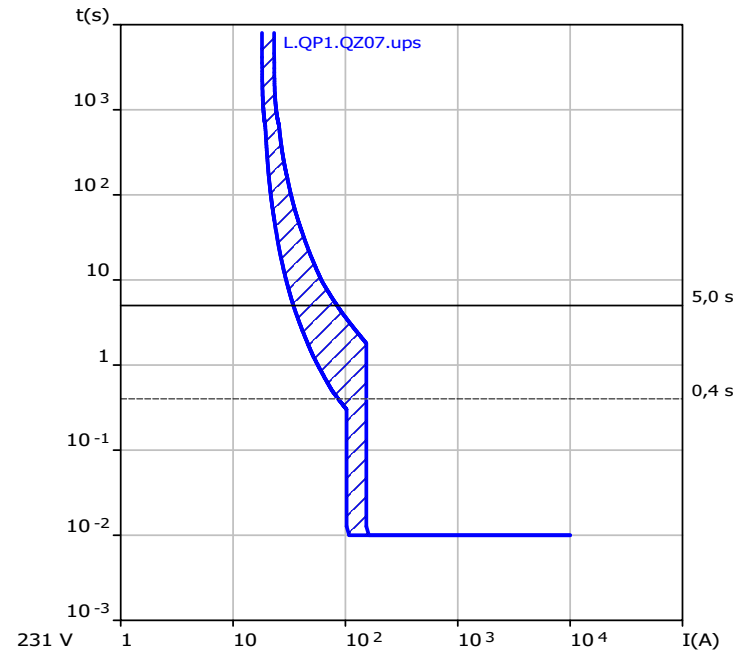
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,345	0,798	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,33	2,491	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,274	0,998
Fase-PE	1,095	0,564	1,677
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,095	17,653	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups

Linea quadro | QP1.QZ08 da UPS

carpenteria | a parete

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	10,642		16		80
Neutro	10,642		16		80

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,999 25,259

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	328,016

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	4x(1x10)+1G10
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 32 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	3,098*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,518	1,237	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,778	1,939	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

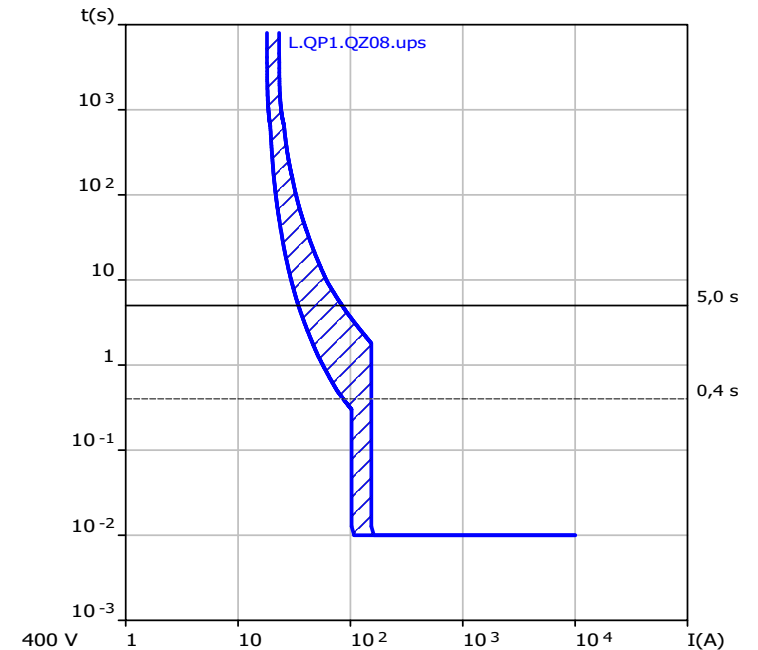
	Max	Min	Picco
Trifase	1,35	0,688	1,762
Bifase	1,169	0,595	1,589
Bifase-N	1,208	0,599	1,632
Bifase-PE	1,451	0,637	1,855
Fase-N	0,644	0,328	0,998
Fase-PE	1,294	0,678	1,678

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
1,451	19,532

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ups

Linea quadro | QP1.QZ09 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,902		16		63
Neutro	0,902		16		63

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	273,594

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G6
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 34 <= 90

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 [%]

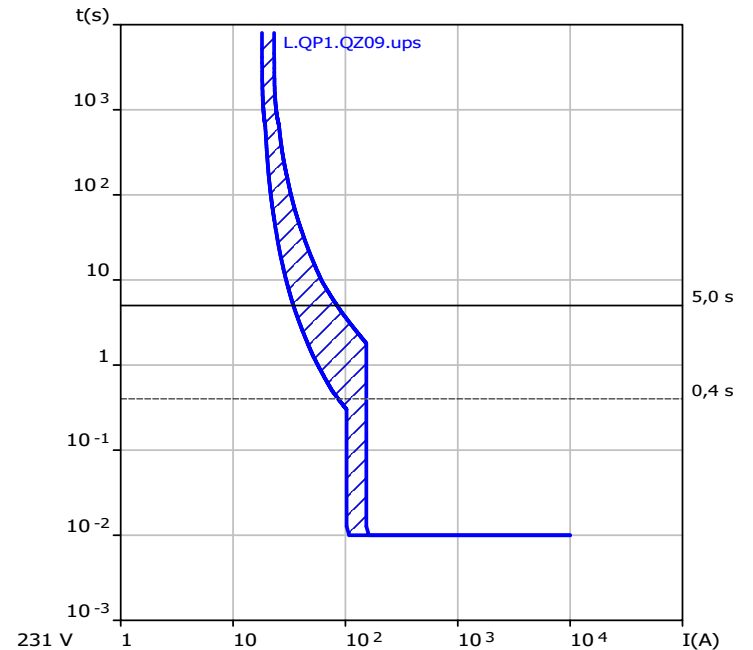
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,075	0,82	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,33	2,491	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,274	0,998
Fase-PE	1,095	0,564	1,677
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,095	17,653	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups Linea quadro QP1.QZ10 da UPS centralino ad incasso																																																			
Coord. Ib < Ins < Iz [A] <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:15%; text-align: center;">Ib</td> <td style="width:10%; text-align: center;"><=</td> <td style="width:10%; text-align: center;">Ins</td> <td style="width:10%; text-align: center;"><=</td> <td style="width:10%; text-align: center;">Iz</td> <td style="width:45%;"></td> </tr> <tr> <td>Fase</td> <td style="text-align: center;">13,889</td> <td></td> <td style="text-align: center;">16</td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> <td rowspan="2">1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)</td> </tr> <tr> <td>Neutro</td> <td style="text-align: center;">13,889</td> <td></td> <td style="text-align: center;">16</td> <td></td> <td style="text-align: center;">63</td> </tr> </table>					Ib	<=	Ins	<=	Iz		Fase	13,889		16		63	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)	Neutro	13,889		16		63																												
	Ib	<=	Ins	<=	Iz																																														
Fase	13,889		16		63	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)																																													
Neutro	13,889		16		63																																														
Verifica contatti indiretti <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;"></td> <td style="width:20%; text-align: center;">Verificato</td> <td style="width:60%;"></td> </tr> <tr> <td>Ia c.i. [A]</td> <td style="text-align: center;">n.a.</td> <td>Sistema distribuzione: TN-S</td> </tr> <tr> <td>Tempo di interruzione [s]</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td>(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)</td> </tr> <tr> <td>VT a Ia c.i. [V]</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td>La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups</td> </tr> <tr> <td>VT a Iccft [V]</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td>interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Positiva.</td> </tr> </table>					Verificato		Ia c.i. [A]	n.a.	Sistema distribuzione: TN-S	Tempo di interruzione [s]	5	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)	VT a Ia c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups	VT a Iccft [V]	0	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22			Positiva.																														
	Verificato																																																		
Ia c.i. [A]	n.a.	Sistema distribuzione: TN-S																																																	
Tempo di interruzione [s]	5	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)																																																	
VT a Ia c.i. [V]	50	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups																																																	
VT a Iccft [V]	0	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22																																																	
		Positiva.																																																	
Potere di interruzione [kA] <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:20%; text-align: center;">Verificato</td> </tr> <tr> <td>A transitorio inizio linea</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PdI >= Ikm max</td> <td style="text-align: center;">/_Ikm max [°]</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td style="text-align: center;">1,736 27,048</td> </tr> </table>			Verificato	A transitorio inizio linea		PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]	10	1,736 27,048	Sg. mag. < Imagmax [A] <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:20%; text-align: center;">Verificato</td> </tr> <tr> <td>Sg. mag. <</td> <td style="text-align: center;">Imagmax</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td style="text-align: center;">253,591</td> </tr> </table>			Verificato	Sg. mag. <	Imagmax	160	253,591																																		
	Verificato																																																		
A transitorio inizio linea																																																			
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]																																																		
10	1,736 27,048																																																		
	Verificato																																																		
Sg. mag. <	Imagmax																																																		
160	253,591																																																		
Cavo <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">Designazione</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1</td> </tr> <tr> <td>Formazione</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">3G6</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza linea [m]</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td>Temperatura cavo a Ib [°C]</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;"><= 33</td> <td style="text-align: center;"><= 90</td> </tr> <tr> <td>Temperatura cavo a In [°C]</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;"><= 34</td> <td style="text-align: center;"><= 90</td> </tr> </table>		Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			Formazione	3G6			Lunghezza linea [m]	30			Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 33	<= 90	Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 34	<= 90	K²S²>I²t [A²s] <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;"></td> <td style="width:20%; text-align: center;">Verificato</td> </tr> <tr> <td>K²S² conduttore fase</td> <td style="text-align: center;">7,362*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² neutro</td> <td style="text-align: center;">7,362*10⁵</td> </tr> <tr> <td>K²S² PE</td> <td style="text-align: center;">7,362*10⁵</td> </tr> </table>			Verificato	K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵	K²S² neutro	7,362*10 ⁵	K²S² PE	7,362*10 ⁵																				
Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																																																		
Formazione	3G6																																																		
Lunghezza linea [m]	30																																																		
Temperatura cavo a Ib [°C]	30	<= 33	<= 90																																																
Temperatura cavo a In [°C]	30	<= 34	<= 90																																																
	Verificato																																																		
K²S² conduttore fase	7,362*10 ⁵																																																		
K²S² neutro	7,362*10 ⁵																																																		
K²S² PE	7,362*10 ⁵																																																		
Caduta di tensione [%] <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:10%;">Tensione nominale [V]</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">231</td> </tr> <tr> <td>Cdt (Ib)</td> <td style="text-align: center;">CdtT (Ib)</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Cdt max</td> </tr> <tr> <td>1,387</td> <td style="text-align: center;">1,926</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Cdt (In)</td> <td style="text-align: center;">CdtT (In)</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>1,596</td> <td style="text-align: center;">2,757</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		Tensione nominale [V]	231			Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max		1,387	1,926	4		Cdt (In)	CdtT (In)			1,596	2,757			Correnti di guasto [kA] <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">A regime fondo linea, Picco a inizio linea</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Max</td> <td style="text-align: center;">Min</td> <td style="text-align: center;">Picco</td> </tr> <tr> <td>Fase-N</td> <td style="text-align: center;">0,502</td> <td style="text-align: center;">0,254</td> <td style="text-align: center;">0,998</td> </tr> <tr> <td>Fase-PE</td> <td style="text-align: center;">1,018</td> <td style="text-align: center;">0,522</td> <td style="text-align: center;">1,677</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">A transitorio fondo linea</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ikv max</td> <td style="text-align: center;">/_Ikv max [°]</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1,018</td> <td style="text-align: center;">16,556</td> <td></td> </tr> </table>		A regime fondo linea, Picco a inizio linea					Max	Min	Picco	Fase-N	0,502	0,254	0,998	Fase-PE	1,018	0,522	1,677	A transitorio fondo linea					Ikv max	/_Ikv max [°]			1,018	16,556	
Tensione nominale [V]	231																																																		
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max																																																	
1,387	1,926	4																																																	
Cdt (In)	CdtT (In)																																																		
1,596	2,757																																																		
A regime fondo linea, Picco a inizio linea																																																			
	Max	Min	Picco																																																
Fase-N	0,502	0,254	0,998																																																
Fase-PE	1,018	0,522	1,677																																																
A transitorio fondo linea																																																			
	Ikv max	/_Ikv max [°]																																																	
	1,018	16,556																																																	
Protezione SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A																																																			

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,361		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,361		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,736 27,048

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		451,432

Caduta di tensione [%]

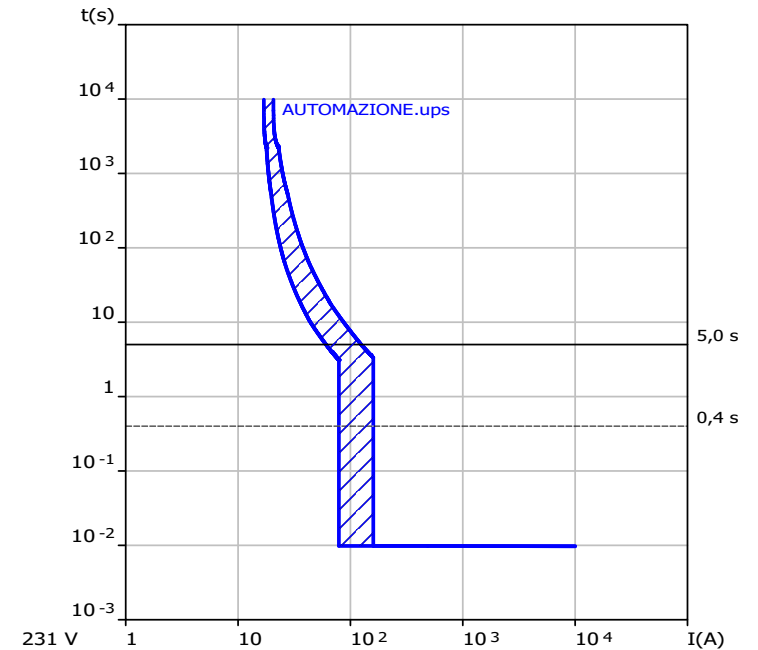
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,745	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,161	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,875	0,451	1,263
Fase-PE	1,736	0,94	2,504
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,736	27,048	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-S.QP2.ge

Sezionatore QP2 | edificio C3 (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	26,936		25			1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ge: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,4		25			

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 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	2,784	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,844	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

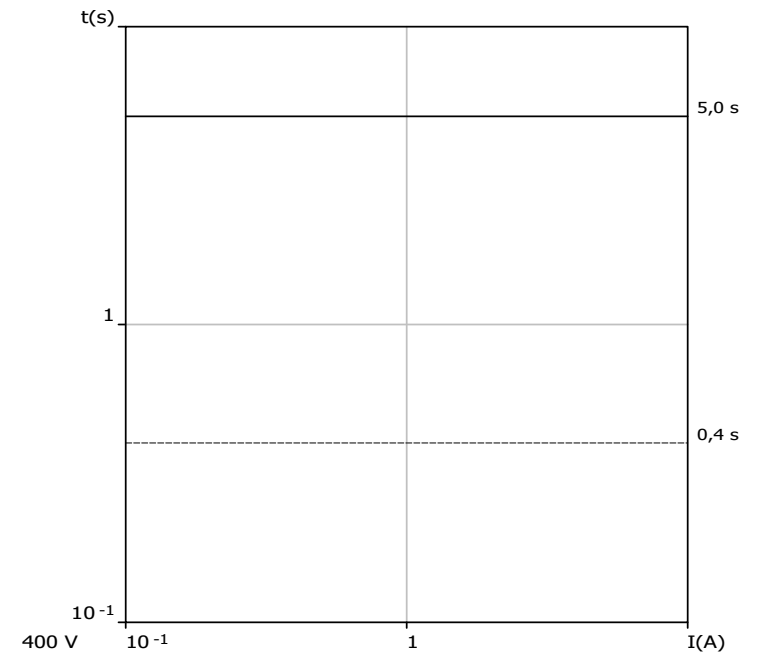
	Max	Min	Picco
Trifase	1,552	0,794	1,728
Bifase	1,344	0,687	1,576
Bifase-N	1,39	0,691	1,609
Bifase-PE	1,669	0,731	1,813
Fase-N	0,736	0,376	1,062
Fase-PE	1,48	0,781	1,675

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,669	20,9

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ge

Linea quadro | QP2.QZ01 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,696		16		49
Neutro	7,696		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	323,465

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

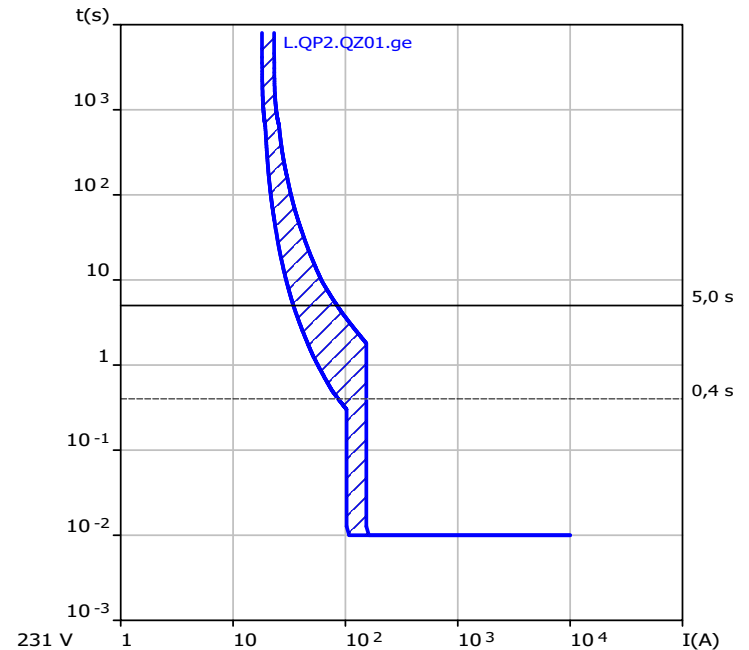
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,191	2,976	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,398	5,242	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,636	0,323	0,866
Fase-PE	1,287	0,67	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,287	19,854	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ge

Linea quadro | QP2.QZ02 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,696		16		49
Neutro	7,696		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

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	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ge
VT a lccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= la c.i. = 1E22
	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		283,789

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

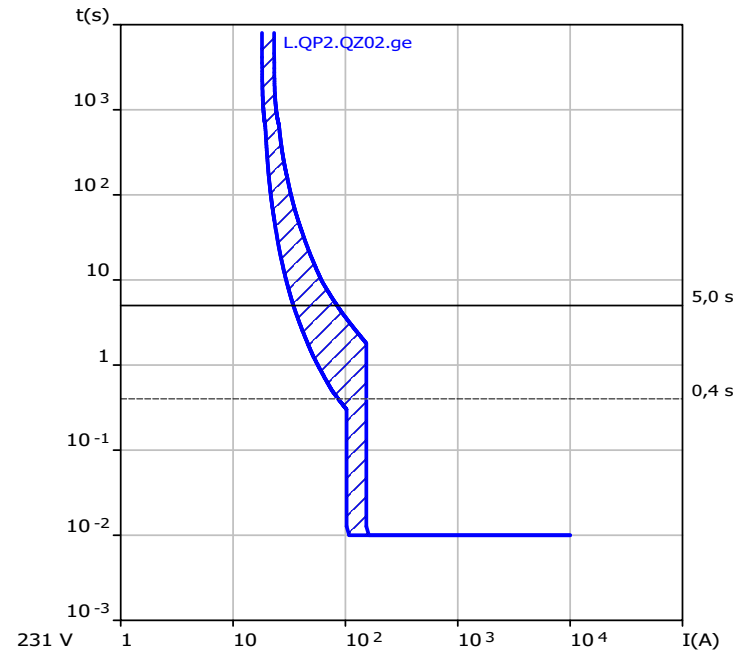
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,383	3,105	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,796	5,64	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,561	0,284	0,866
Fase-PE	1,137	0,586	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,137	17,675	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ge

Linea quadro | QP2.QZ03 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,696		16		49	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696		16		49	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Ia c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ge
VT a Ia c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22
VT a Iccft [V]	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	252,771

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

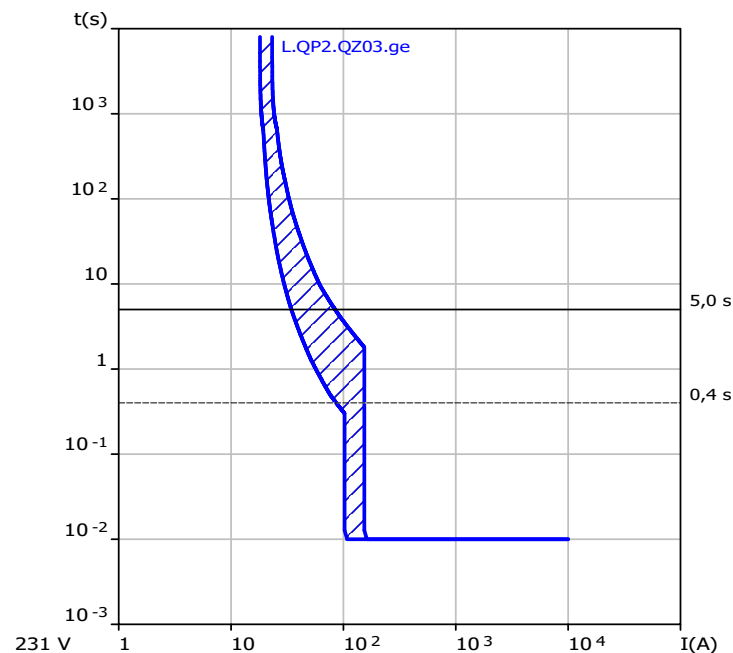
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,574	3,36	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,194	6,038	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,501	0,253	0,866
Fase-PE	1,017	0,52	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,017	15,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ge

Linea quadro | QP2.QZ04 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,696		16		49
Neutro	7,696		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	252,771

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

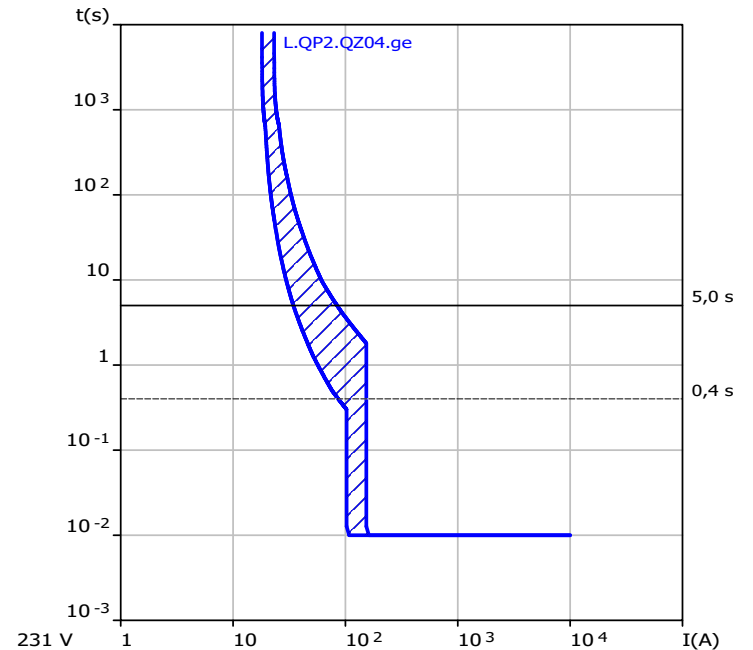
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,574	2,797	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,194	6,038	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,501	0,253	0,866
Fase-PE	1,017	0,52	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,017	15,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ge

Linea quadro | QP2.QZ05 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,696		16		49	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696		16		49	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Ia c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ge
VT a Ia c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22
VT a Iccft [V]	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	227,858

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

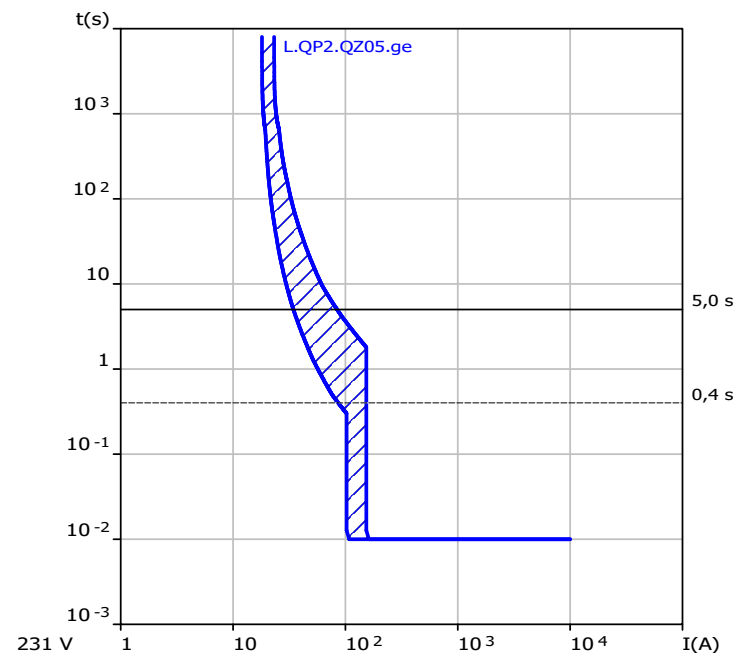
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,766	3,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	6,436	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,453	0,228	0,866
Fase-PE	0,92	0,468	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,92	14,559	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ge

Linea quadro | QP2.QZ06 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,696		16		49
Neutro	7,696		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	227,858

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

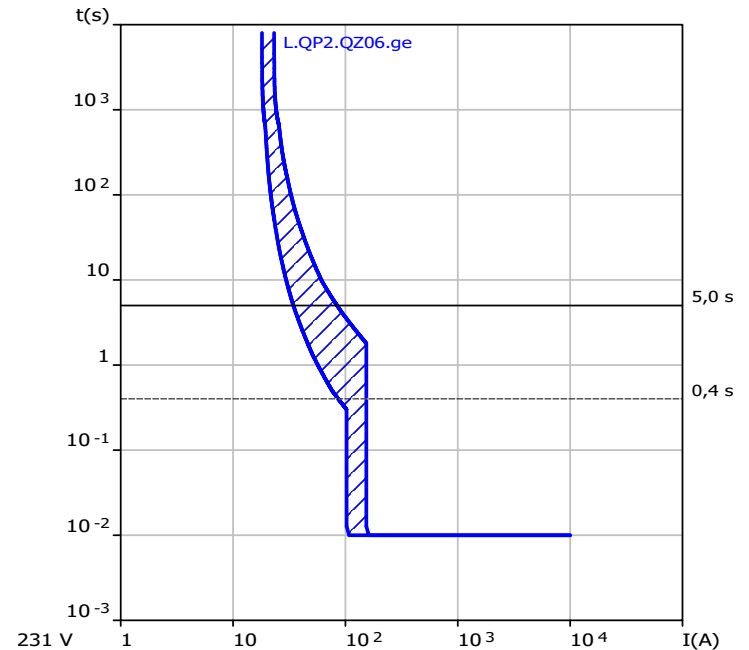
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,766	3,552	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	6,436	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,453	0,228	0,866
Fase-PE	0,92	0,468	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,92	14,559	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ge

Linea quadro | QP2.QZ07 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,696		16		49
Neutro	7,696		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	207,411

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

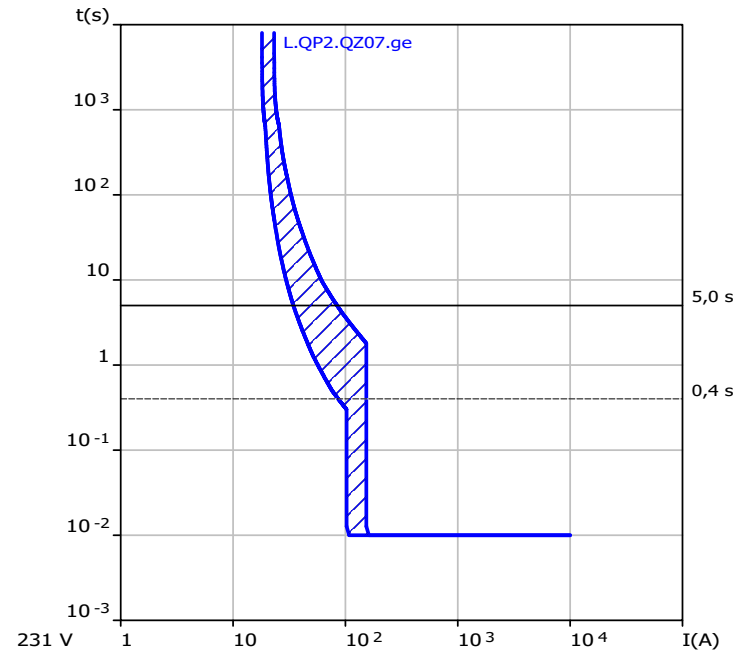
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,957	3,18	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,99	6,835	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,207	0,866
Fase-PE	0,839	0,425	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,839	13,41	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ge

Linea quadro | QP2.QZ08 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,696		16		49
Neutro	7,696		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	207,411

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

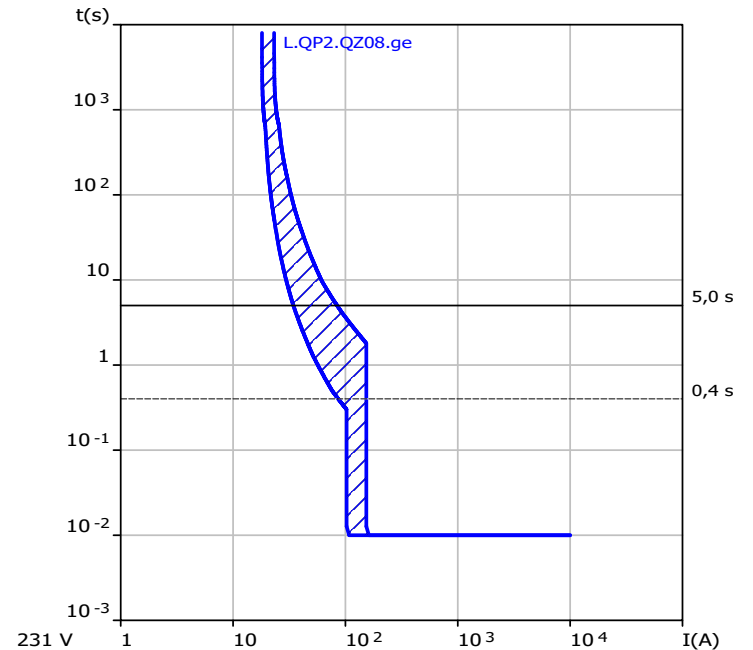
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,957	3,68	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,99	6,835	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,207	0,866
Fase-PE	0,839	0,425	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,839	13,41	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ09.ge

Linea quadro | QP2.QZ09 da GE

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	9,38		16		49
Neutro	9,38		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ09.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ09.ge

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	323,465

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

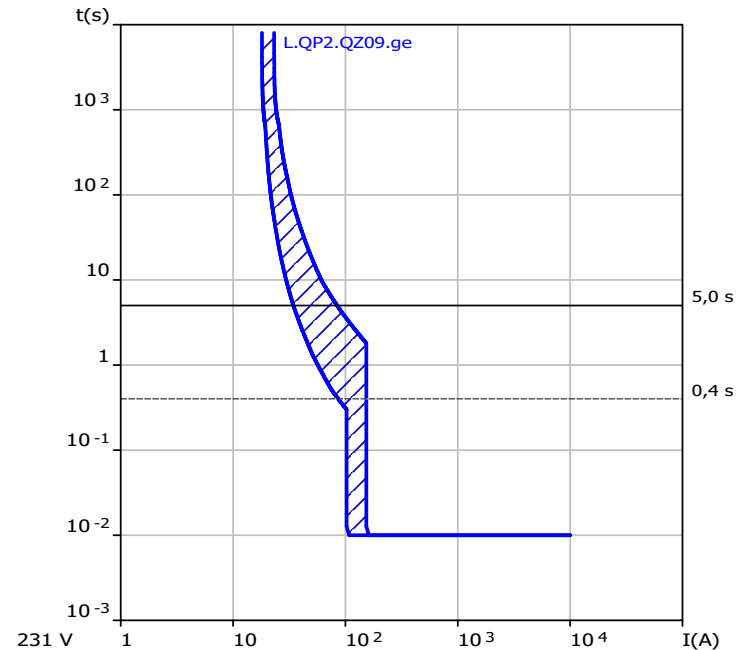
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,233	3,018	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,398	5,242	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,636	0,323	0,866
Fase-PE	1,287	0,67	1,499
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,287	19,854	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ10.ge

Linea quadro | QP2.QZ10 da GE

centralino | ad incasso

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fase	9,38	16	49
Neutro	9,38	16	49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ10.ge: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

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	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ10.ge
VT a lccft [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, $T = 5$ s); $I_{prot.} = 84,428 \leq I_{a.c.i.} = 1E22$
	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ $I_{km\ max}$	$I_{km\ max}$ [°]
10	0,736 9,988

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	Verificato
I_{magmax}	
160	252,771

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a I_b [°C]	30 $\leq$ 32 $\leq$ 90
Temperatura cavo a I_n [°C]	30 $\leq$ 36 $\leq$ 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

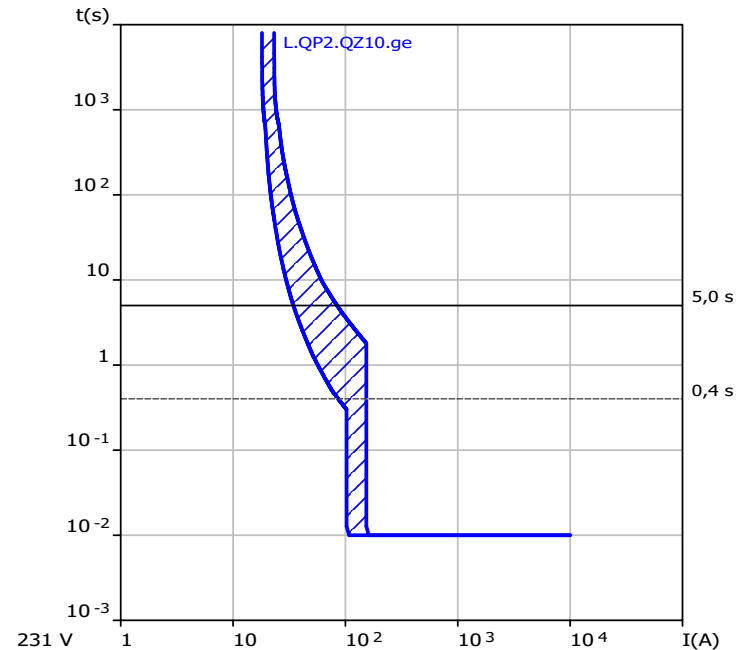
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,7	2,922	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,194	6,038	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,501	0,253	0,866
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,501	7,053	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-PRESA 3F 16A.ups

Linea presa 1F CEE | corridoi da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		32
Neutro	0		16		32

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-PRESA 3F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	121,359
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	92,973
VT a Iccft [V]	92,973

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-PRESA 3F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 121,359

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	1,669 20,9

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
Sg. mag. <	Imagmax
160	103,775

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G2.5
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 45 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,241	3,026	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,21	8,055	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

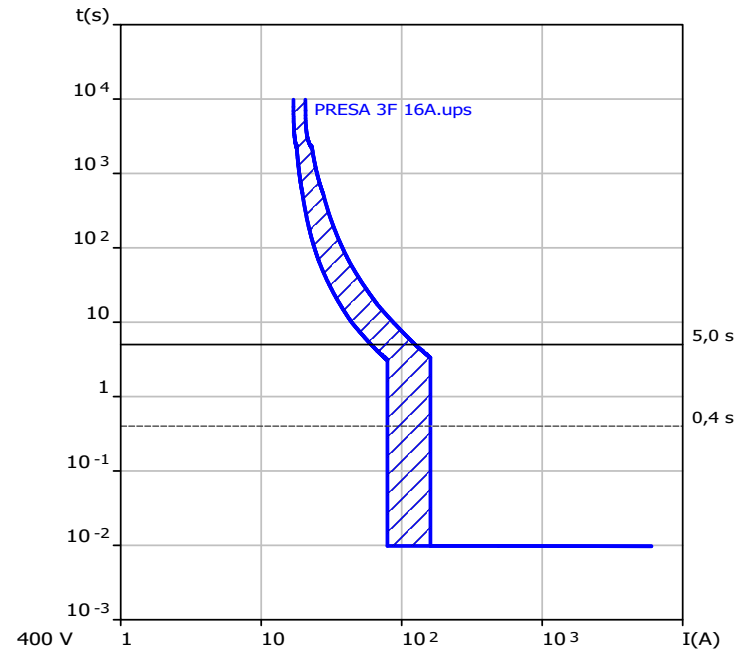
	Max	Min	Picco
Trifase	0,424	0,211	2,239
Bifase	0,367	0,183	1,939
Bifase-N	0,376	0,185	2,005
Bifase-PE	0,378	0,187	2,408
Fase-N	0,208	0,104	1,062
Fase-PE	0,245	0,121	2,135

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,424	4,436

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-PRESA 1F 16A.ups

Linea presa 1F CEE | corridoi da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-PRESA 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	75,577
VT a Iccft [V]	75,577

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-PRESA 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 246,632

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		183,559

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

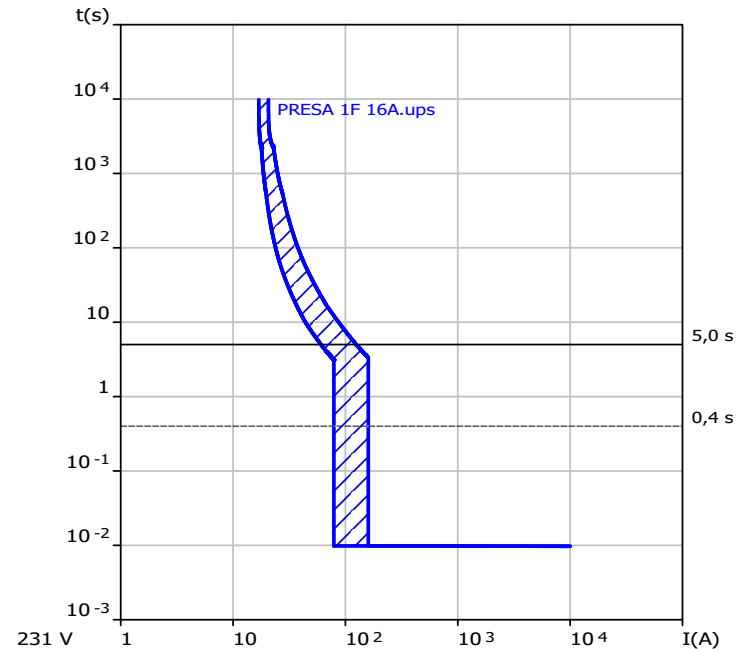
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	3,878	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,406	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,366	0,184	1,061
Fase-PE	0,494	0,247	2,134
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,494	7,788	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-LUX.CORR.ge

Linea illuminazione | corridoi (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,443		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-LUX.CORR.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,443		16		36	

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	121,353	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a Ia c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-LUX.CORR.ge
VT a Iccft [V]	92,968	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 121,353
	92,968	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,479 22,69

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		103,787

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	50
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

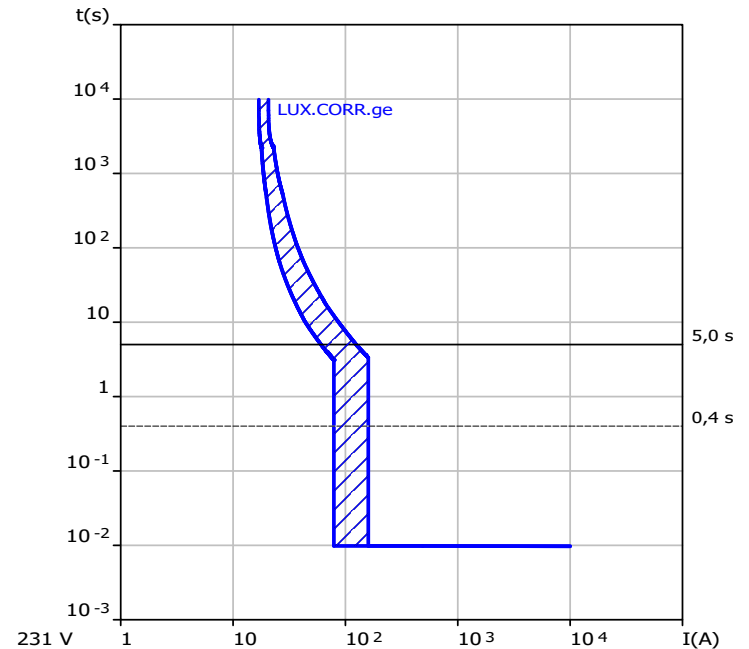
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	2,8	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
6,419	11,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,208	0,104	1,061
Fase-PE	0,245	0,121	2,134
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,245	4,132	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-S.QP2.ups

Sezionatore QP2 | edificio C3 (da UPS)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ups: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	13,276		32			
Neutro	4,137		32			

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 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	0,739	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,453	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

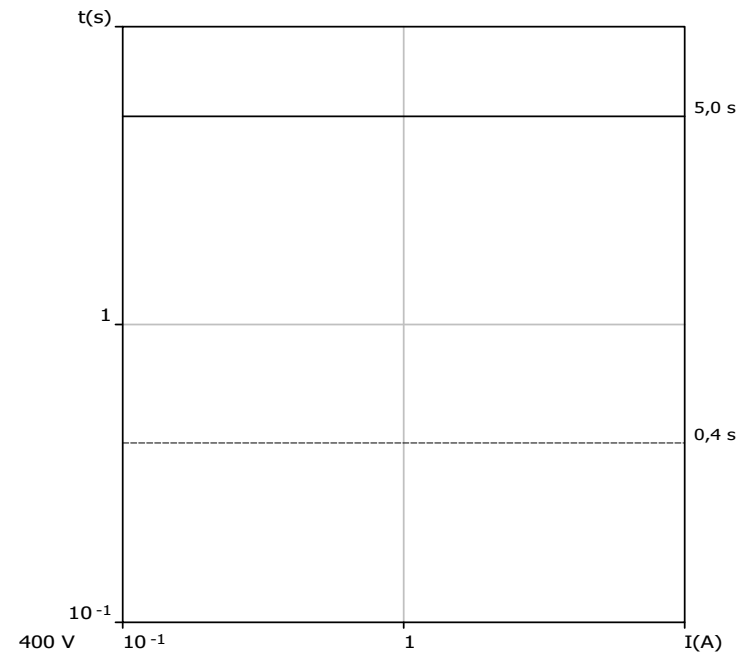
	Max	Min	Picco
Trifase	1,305	0,663	1,883
Bifase	1,13	0,574	1,63
Bifase-N	1,166	0,578	1,682
Bifase-PE	1,4	0,617	2,02
Fase-N	0,623	0,317	0,899
Fase-PE	1,257	0,655	1,814

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,4	18,243

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ups

Linea quadro | QP2.QZ01 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	278,42

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	5
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

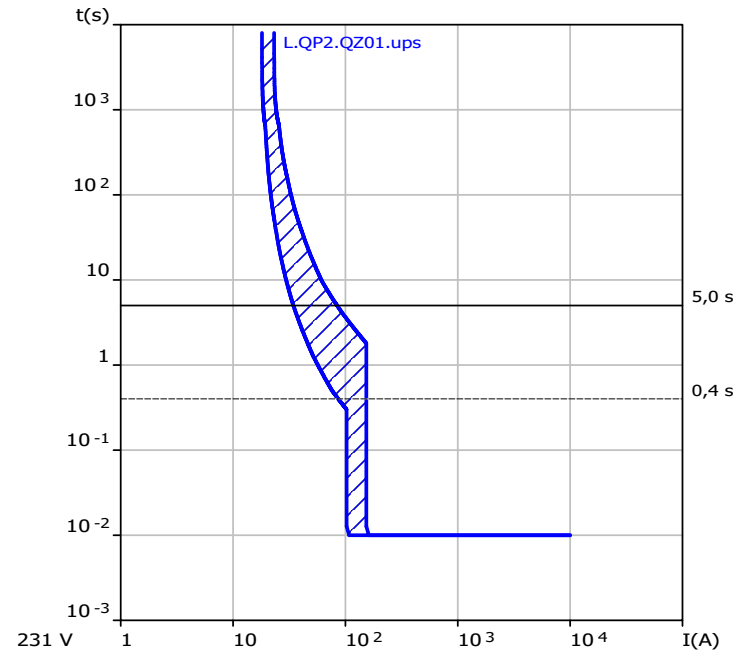
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,137	0,768	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,398	2,851	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,55	0,278	0,899
Fase-PE	1,114	0,574	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,114	17,852	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ups

Linea quadro | QP2.QZ02 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	248,504

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

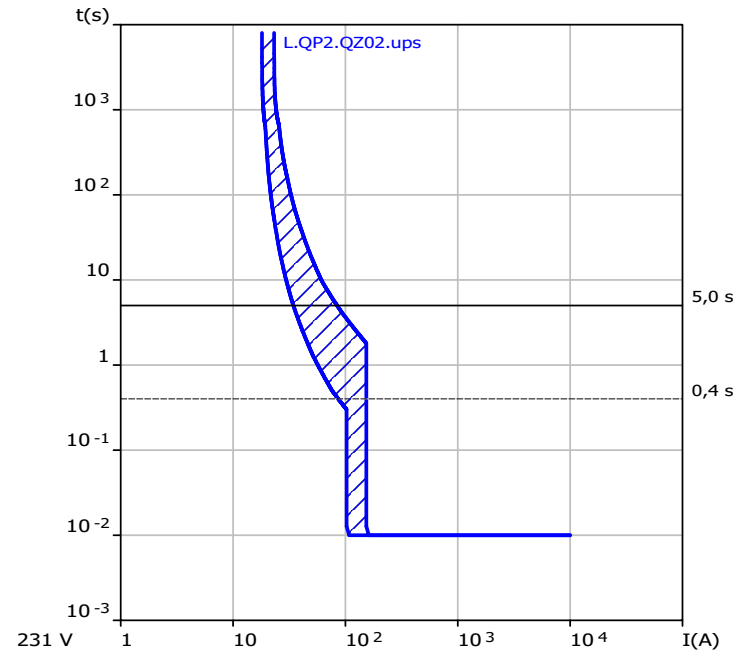
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,275	1,04	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,796	3,249	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,492	0,249	0,899
Fase-PE	0,999	0,511	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,999	16,143	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ups

Linea quadro | QP2.QZ03 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	224,386

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

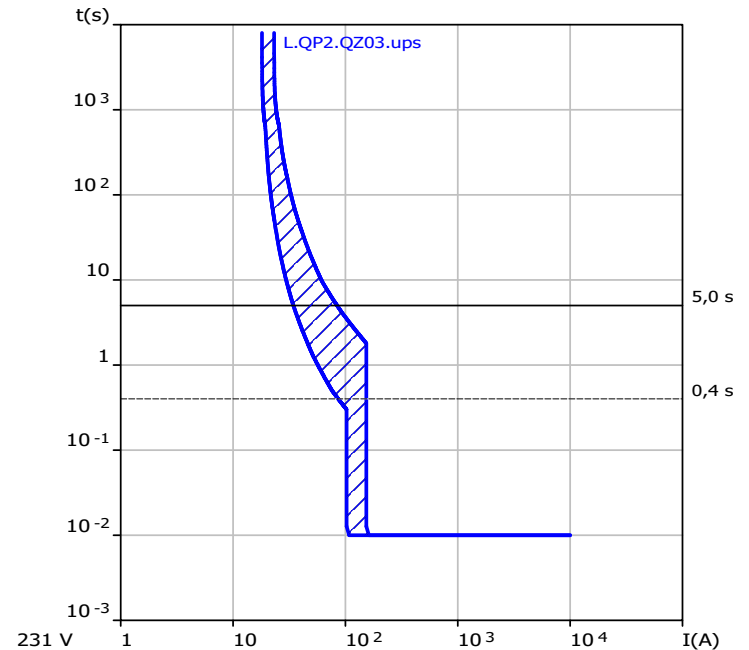
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,413	0,658	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,194	3,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,446	0,224	0,899
Fase-PE	0,905	0,461	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,905	14,755	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ups

Linea quadro | QP2.QZ04 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	224,386

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

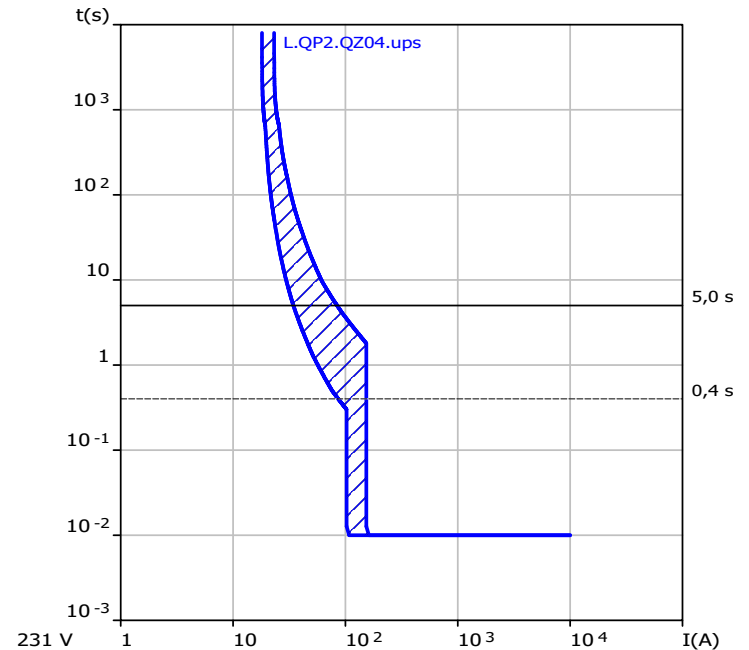
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,413	1,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,194	3,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,446	0,224	0,899
Fase-PE	0,905	0,461	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,905	14,755	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ups

Linea quadro | QP2.QZ05 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	204,531

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

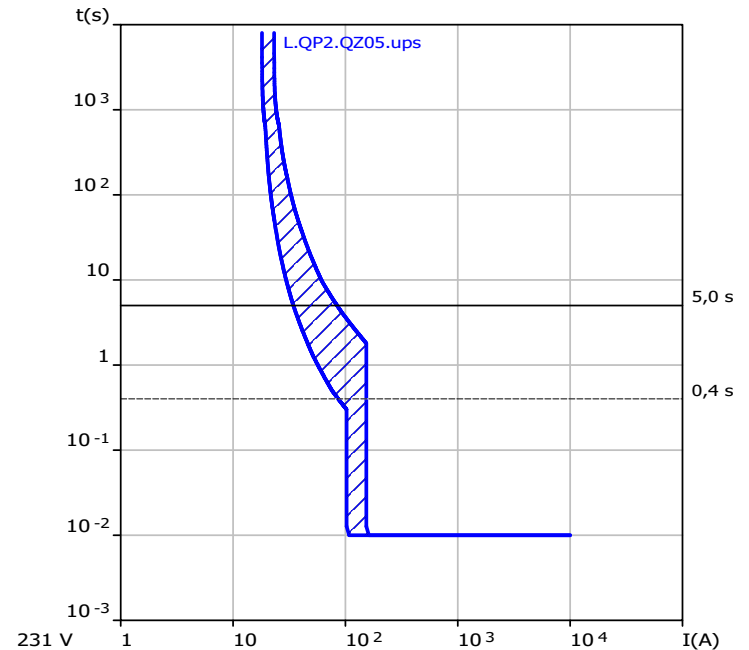
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,55	1,316	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	4,045	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,205	0,899
Fase-PE	0,826	0,419	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,826	13,606	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ups

Linea quadro | QP2.QZ06 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	204,531

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

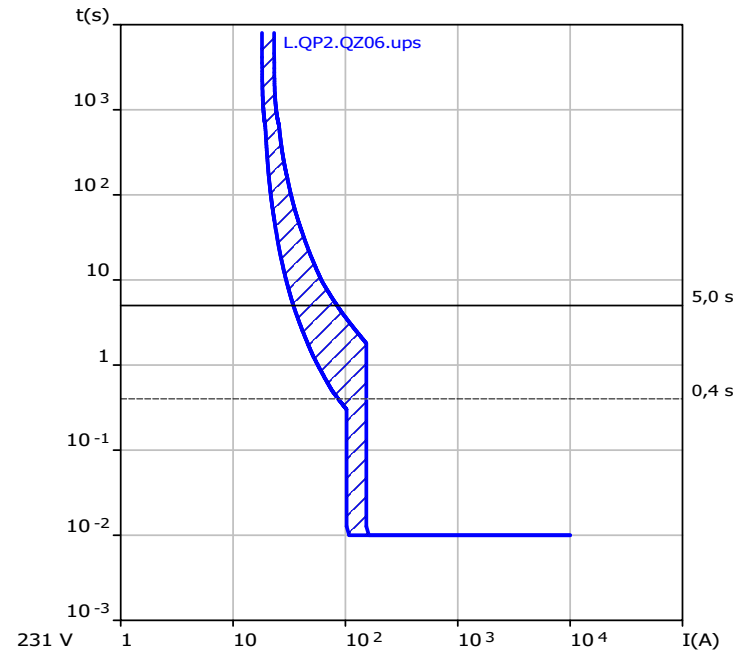
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,55	1,182	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	4,045	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,205	0,899
Fase-PE	0,826	0,419	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,826	13,606	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ups

Linea quadro | QP2.QZ07 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	187,902

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

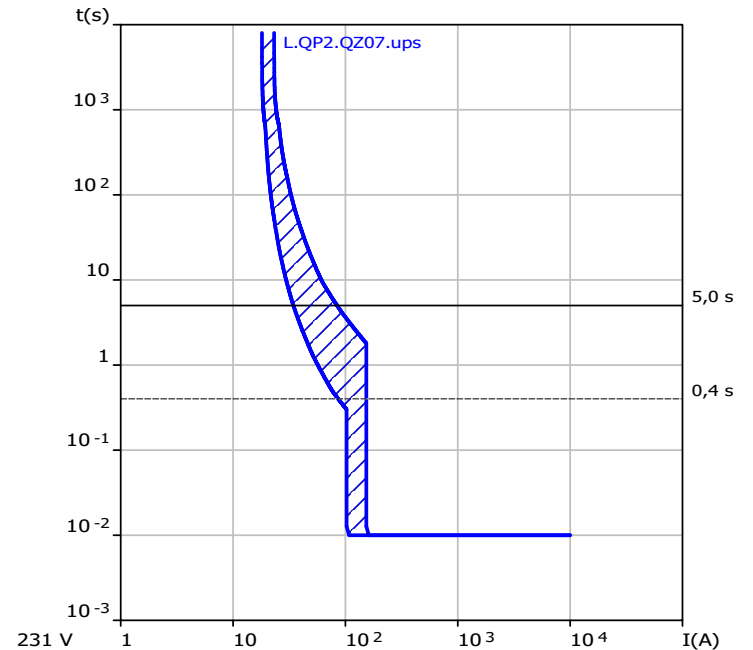
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,688	0,933	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,99	4,444	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,374	0,188	0,899
Fase-PE	0,76	0,384	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,76	12,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ups

Linea quadro | QP2.QZ08 da UPS

centralino | ad incasso

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,532		16		49
Neutro	5,532		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ups

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	187,902

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	25
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

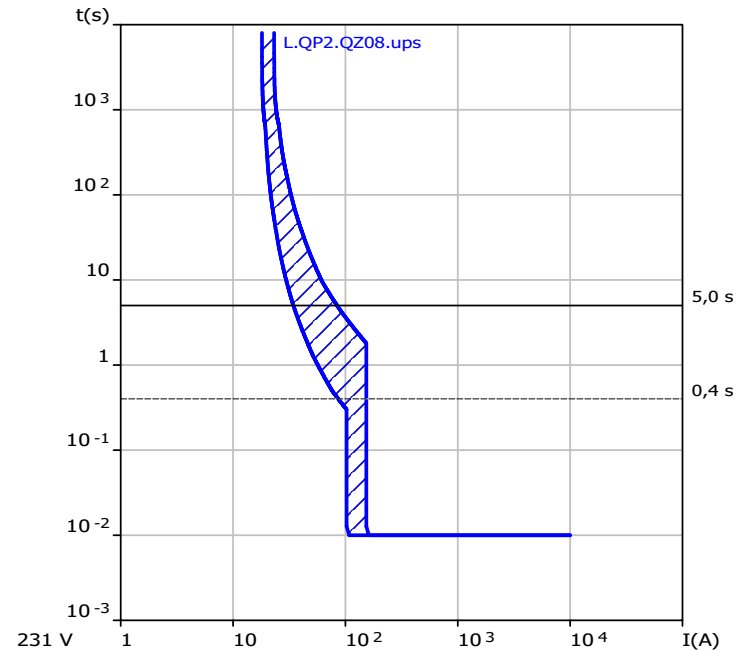
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,688	1,453	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,99	4,444	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,374	0,188	0,899
Fase-PE	0,76	0,384	1,33
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,76	12,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	0,361		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0,361		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,257 20,004

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		316,505

Caduta di tensione [%]

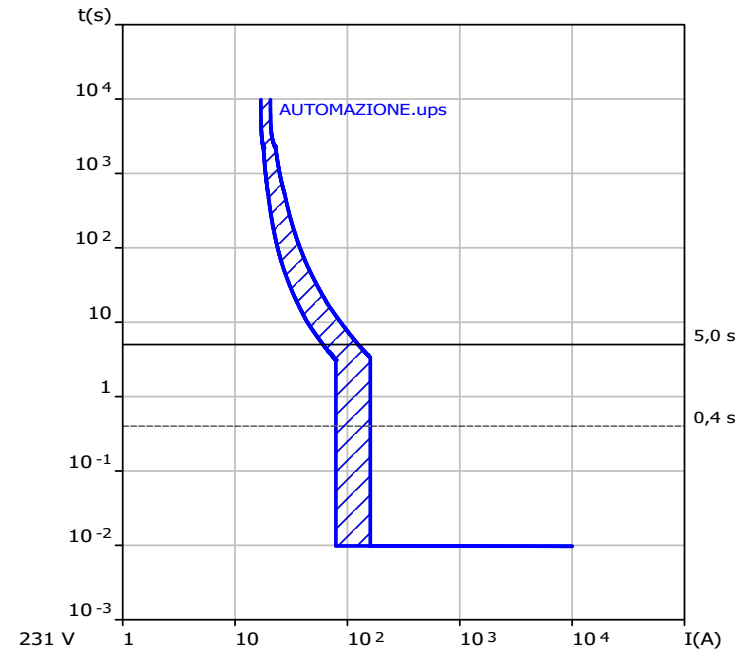
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,245	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,453	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,623	0,317	0,899
Fase-PE	1,257	0,654	1,813
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,257	20,004	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-S.QPT.ge

Sezionatore QCDZ | climatizzazione (da GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	117,119		125			1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ: Ins = 125 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		125			

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 Iccft [V]	0

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,5	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,774	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,522	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

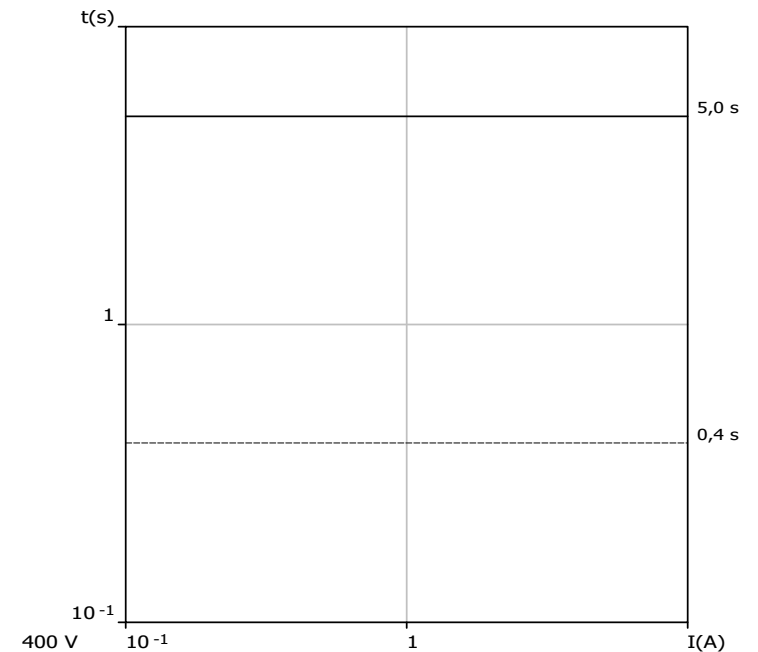
	Max	Min	Picco
Trifase	4,826	3,054	5,36
Bifase	4,179	2,644	5,1
Bifase-N	4,489	2,571	5,356
Bifase-PE	4,884	2,467	5,405
Fase-N	2,263	1,31	3,394
Fase-PE	3,666	2,643	4,653

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
4,884	57,288

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 125A - 125 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-01

Linea | Pompa di Calore 1

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	51,046		63		107
Neutro	0		63		107

1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-01: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-01

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 332,434 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
630	668,477

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	4x(1x16)+1G16
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 44 <= 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
K²S² PE	7,93*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,028	2,802	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,269	4,791	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

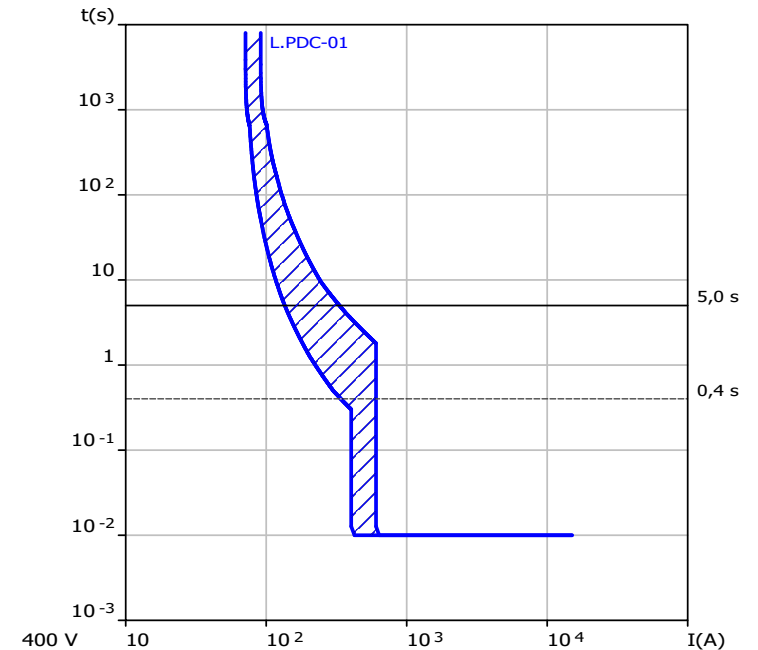
	Max	Min	Picco
Trifase	2,708	1,463	4,07
Bifase	2,345	1,267	3,871
Bifase-N	2,457	1,261	4,062
Bifase-PE	2,884	1,268	4,097
Fase-N	1,261	0,668	2,643
Fase-PE	2,389	1,397	3,533

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,884	35,517

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-02

Linea | Pompa di Calore 2

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	51,046		63		107
Neutro	0		63		107

1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-02: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	0

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-02

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 332,434 <= Ia c.i. = 1E22

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
630	668,477

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	4x(1x16)+1G16
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 44 <= 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
K²S² PE	7,93*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,028	2,802	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,269	4,791	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

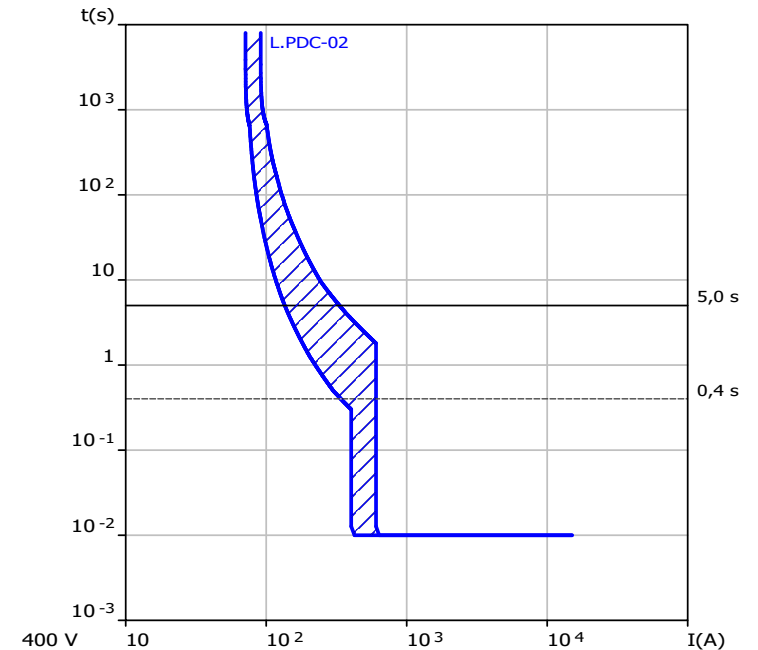
	Max	Min	Picco
Trifase	2,708	1,463	4,07
Bifase	2,345	1,267	3,871
Bifase-N	2,457	1,261	4,062
Bifase-PE	2,884	1,268	4,097
Fase-N	1,261	0,668	2,643
Fase-PE	2,389	1,397	3,533

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
2,884	35,517

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.ADD

Linea Addolcitore

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,208		10		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.ADD: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10		0	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Ia c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.ADD
VT a Ia c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 1E22
VT a Iccft [V]	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
6	4,884 57,288

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag.	< Imagmax
100	441,499

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Validato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	0 ⁻¹
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

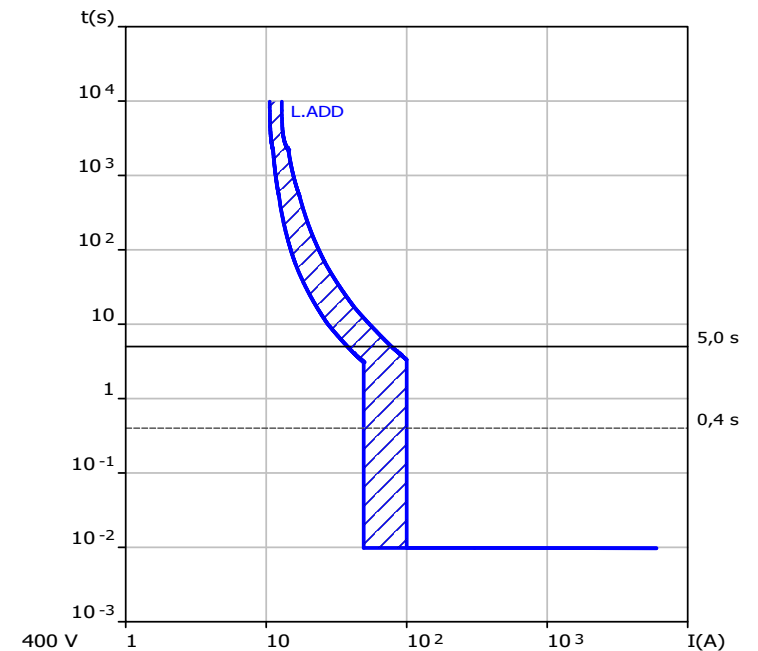
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,279	2,053	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,871	4,392	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	7,237
Bifase	0,947	0,477	6,268
Bifase-N	1,023	0,509	6,733
Bifase-PE	1,164	0,522	7,325
Fase-N	0,858	0,441	3,394
Fase-PE	1,07	0,546	5,498
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,164	13,849	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N RCBO SI-C 0,03A - 10 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.REC

Linea Recuperatore | di calore

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,753		10		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.REC: Ins = 10 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		10		0	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Ia c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.REC
VT a Ia c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 1E22
VT a Iccft [V]	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Validato
PdI	Ikm max / _Ikm max [°]
6	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
100	441,499

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 33 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

	Validato
K²S² conduttore fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	0 ⁻¹
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

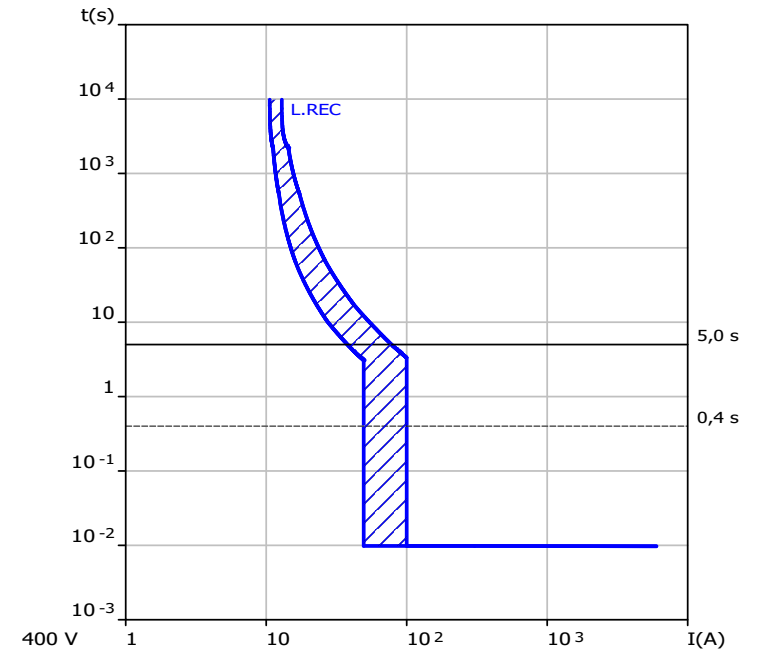
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,327	2,101	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,871	4,392	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	7,237
Bifase	0,947	0,477	6,268
Bifase-N	1,023	0,509	6,733
Bifase-PE	1,164	0,522	7,325
Fase-N	0,858	0,441	3,394
Fase-PE	1,07	0,546	5,498
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	_IkV max [°]	
	1,164	13,849	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N RCBO SI-C 0,03A - 10 A



Stato utenze

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.m

Linea inverter a bordo | UTA - motore mandata

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	8,1		16		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.m: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	299,597	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.m
VT a Iccft [V]	99,662	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= la c.i. = 299,597
VT a Iccft [V]	99,662	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	299,597

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² PE	3,272*10 ⁵
	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

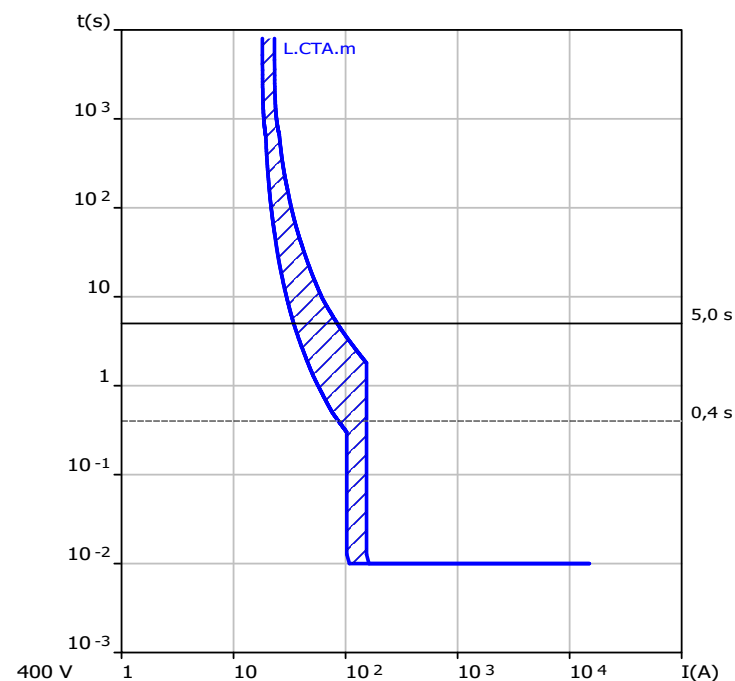
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,772	2,534	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,524	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	3,093
Bifase	0,947	0,477	2,965
Bifase-PE	0,975	0,486	3,117
Fase-PE	0,599	0,3	2,692
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,094	9,774	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.r

Linea inverter a bordo | UTA - motore estrazione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	8,1		16		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.r: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	299,597	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.r
VT a Iccft [V]	99,662	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= la c.i. = 299,597
	99,662	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato
Imagmax	
160	299,597

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² PE	3,272*10 ⁵
	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

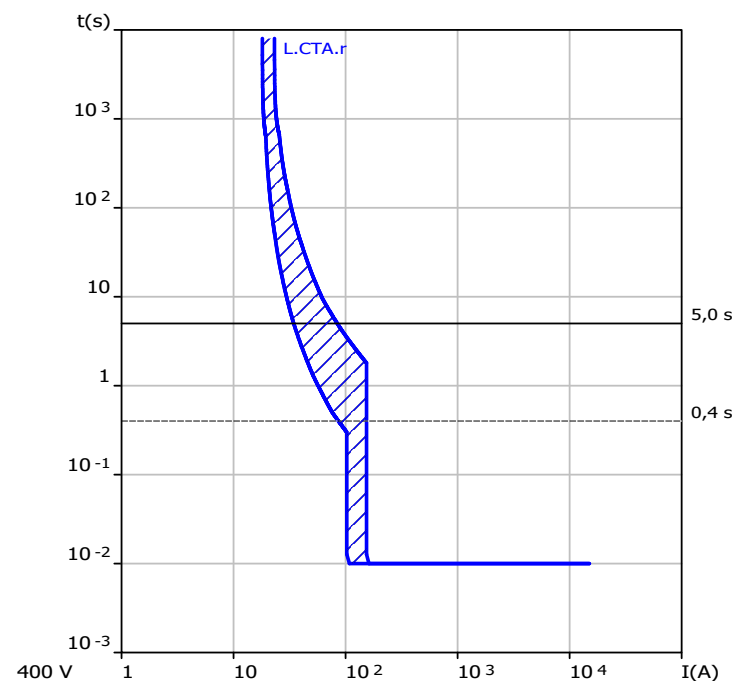
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,772	2,534	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,524	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	3,093
Bifase	0,947	0,477	2,965
Bifase-PE	0,975	0,486	3,117
Fase-PE	0,599	0,3	2,692
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,094	9,774	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CCG01.a

Linea pompa 01.a | batteria idronica 1 UTA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

Fase	Ib	<=	Ins	<=	Iz
	4,86		16		45

1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CCG01.a: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	99,662
VT a Iccft [V]	99,662

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CCG01.a

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= Ia c.i. = 299,597

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= IkM max	/ IkM max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		299,597

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
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 PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,463	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,524	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

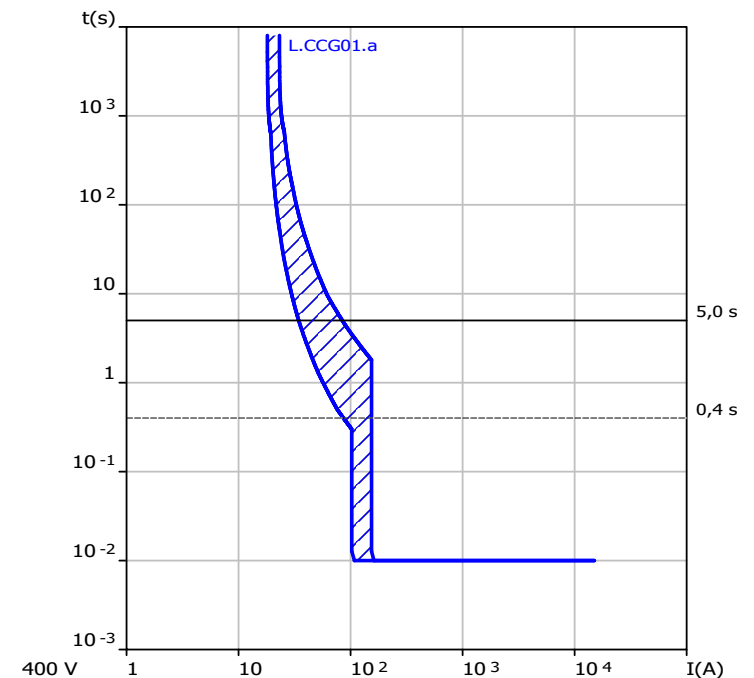
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	3,093
Bifase	0,947	0,477	2,965
Bifase-PE	0,975	0,486	3,117
Fase-PE	0,599	0,3	2,692

A transitorio fondo linea

IkV max	/ IkV max [°]
1,094	9,774

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza [Non alimentata]

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CCG01.b

Linea pompa 01.b | batteria idronica 1 UTA

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z	
Fase	0		16		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CCG01.b: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Utenza non alimentata.
Ia c.i. [A]	150,306	
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

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
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]

	Verifica: n.d.
K^2S^2 conduttore fase	$3,272 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$3,272 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

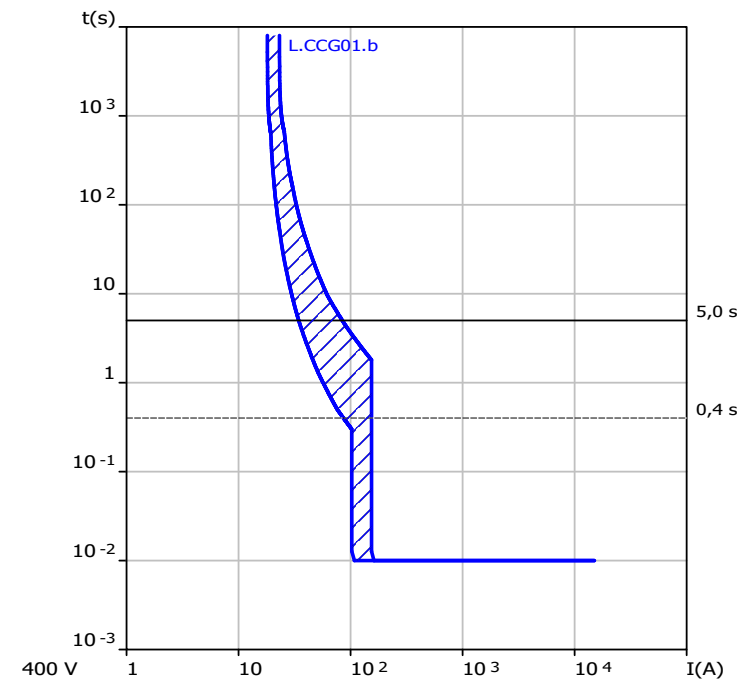
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,394	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0	0	7,237
Bifase	0	0	6,268
Bifase-PE	0	0	7,325
Fase-PE	0	0	5,498
A transitorio fondo linea			
	I_{kv} max	I_{kv} max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC01

Linea circolatore 01 | batteria idronica 02 UTA

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,86		16		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC01: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	299,597	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC01
VT a Iccft [V]	99,662	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= la c.i. = 299,597
	99,662	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	299,597

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² PE	3,272*10 ⁵
	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

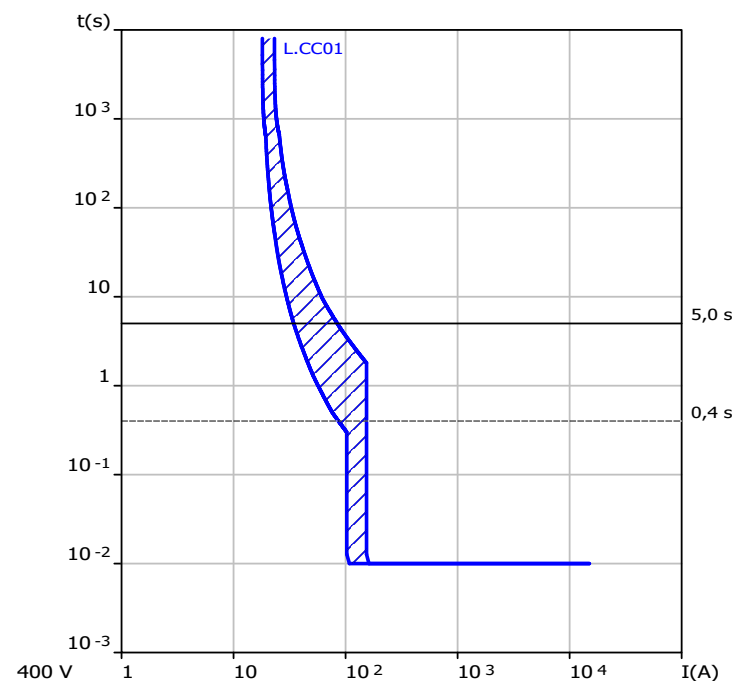
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,463	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,524	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	3,093
Bifase	0,947	0,477	2,965
Bifase-PE	0,975	0,486	3,117
Fase-PE	0,599	0,3	2,692
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,094	9,774	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC02

Linea circolatore 002 | batteria idronica canale

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,86		16		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC02: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	299,597	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC02
VT a Iccft [V]	99,662	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= la c.i. = 299,597
	99,662	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato
Imagmax	
160	299,597

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
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 PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

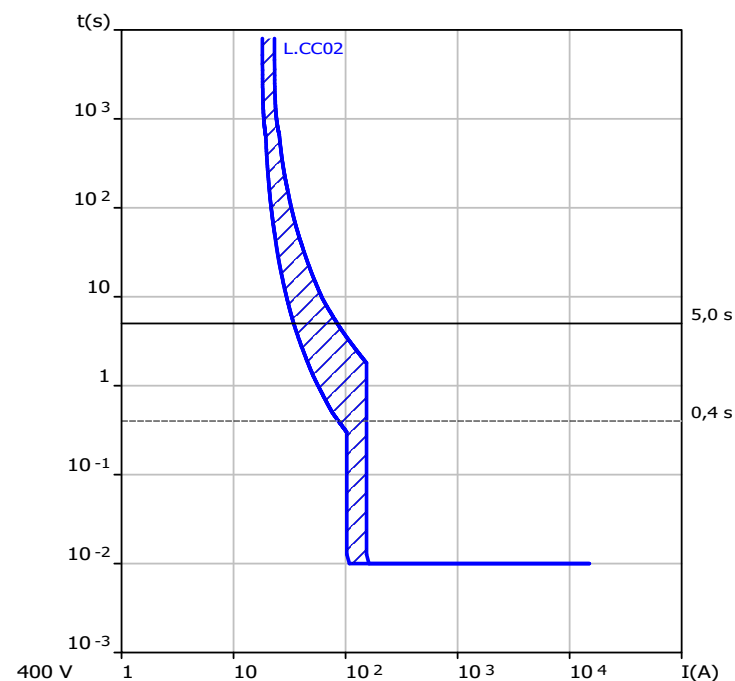
Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,463	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,524	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	3,093
Bifase	0,947	0,477	2,965
Bifase-PE	0,975	0,486	3,117
Fase-PE	0,599	0,3	2,692
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,094	9,774	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC03

Linea cicolatore 03 | fan-coils

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,86		16		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC03: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	299,597	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC03
VT a Iccft [V]	99,662	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= la c.i. = 299,597
	99,662	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. < Imagmax	Verificato
160	299,597

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 85
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 85

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² PE	3,272*10 ⁵
	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

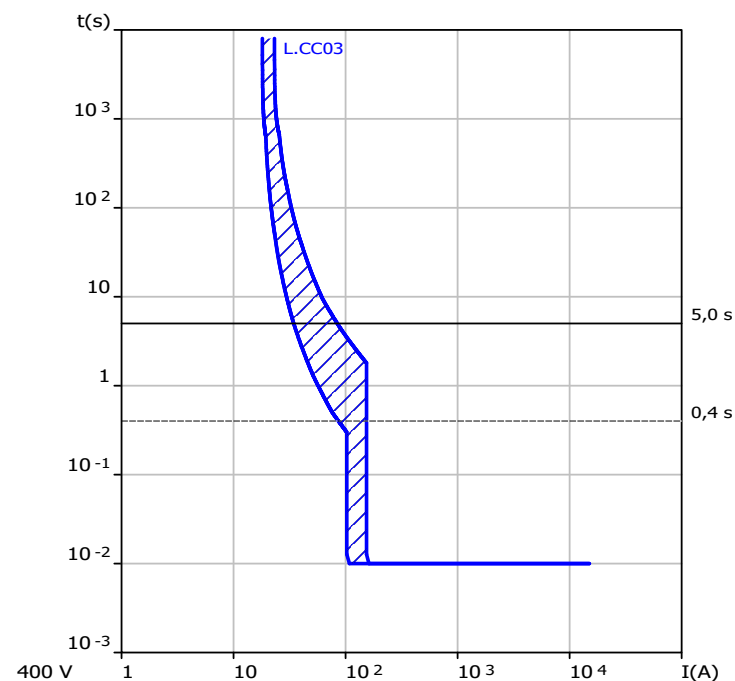
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,463	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,524	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	3,093
Bifase	0,947	0,477	2,965
Bifase-PE	0,975	0,486	3,117
Fase-PE	0,599	0,3	2,692
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	1,094	9,774	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.ESTR.WC

Linea inverter a bordo | WC - motore estrazione

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,86		16		45

1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.ESTR.WC: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a la c.i. [V]	99,662
VT a Iccft [V]	99,662

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.ESTR.WC

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 84,428 <= la c.i. = 299,597

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
15	4,884 57,288

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato
Imagmax	
160	299,597

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	4G4
Lunghezza linea [m]	35
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 PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,463	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,524	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

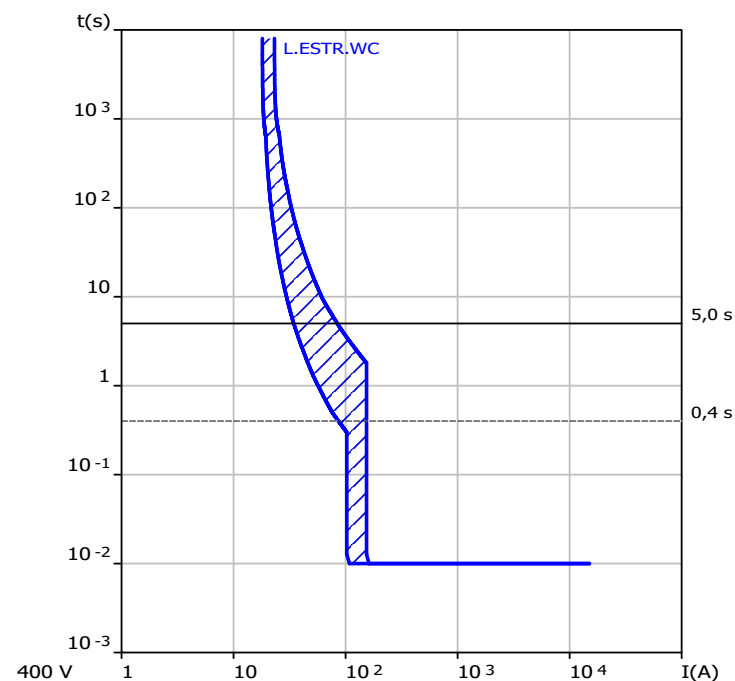
	Max	Min	Picco
Trifase	1,094	0,55	3,093
Bifase	0,947	0,477	2,965
Bifase-PE	0,975	0,486	3,117
Fase-PE	0,599	0,3	2,692

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
1,094	9,774

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H-C - 16A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA - inv.man.

[Inverter a bordo | motore mandata](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 11,432 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	8,1		11,432			

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 Iccft [V]	0

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,534	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	1,204
Bifase	0,018	0,017	1,066
Bifase-PE	0,021	0,019	1,092
Fase-PE	0,02	0,019	0,864
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ Ikv max [°]	
	0,086	49,103	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA - inv.estr.

[Inverter a bordo | motore estrazione](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 11,432 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	8,1		11,432			

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 Iccft [V]	0

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]	400	
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,534	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	1,204
Bifase	0,018	0,017	1,066
Bifase-PE	0,021	0,019	1,092
Fase-PE	0,02	0,019	0,864
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ Ikv max [°]	
	0,086	49,103	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CCG01

[Inverter a bordo | motore pompa CCG01.a](#)

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z	$I_{ns} = 11,432$ [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	4,86		11,432			

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

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	1,204
Bifase	0,018	0,017	1,066
Bifase-PE	0,021	0,019	1,092
Fase-PE	0,02	0,019	0,864

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	/ I_{kv} max [°]
0,058	44,289

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza [Non alimentata]

+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CCG01.b

[Inverter a bordo | motore pompa CCG01.b](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 11,432 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	0		11,432			

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

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			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	0	45	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC01

[Inverter a bordo | motore circolatore CC01](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 11,432 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	4,86		11,432			

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 Iccft [V]	0

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	1,204
Bifase	0,018	0,017	1,066
Bifase-PE	0,021	0,019	1,092
Fase-PE	0,02	0,019	0,864
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _ Ik _v max [°]	
	0,058	44,289	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC02

[Inverter a bordo | motore circolatore CC02](#)

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z	$I_{ns} = 11,432$ [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	4,86		11,432			

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

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	1,204
Bifase	0,018	0,017	1,066
Bifase-PE	0,021	0,019	1,092
Fase-PE	0,02	0,019	0,864

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	$/\_I_{kv}$ max [°]
0,058	44,289

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC03

[Inverter a bordo | motore circolatore CC03](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 11,432 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	4,86		11,432			

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 Iccft [V]	0

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	1,204
Bifase	0,018	0,017	1,066
Bifase-PE	0,021	0,019	1,092
Fase-PE	0,02	0,019	0,864

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _ Ikv max [°]
0,058	44,289

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-WC - estrazione

Inverter a bordo | motore estrazione WC

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z	
Fase	4,86		11,432			$I_{ns} = 11,432$ [A] (valore teorico di sovraccarico)

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

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,225	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,046	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	1,204
Bifase	0,018	0,017	1,066
Bifase-PE	0,021	0,019	1,092
Fase-PE	0,02	0,019	0,864
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ \_ I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,058	44,289	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA.m

UTA | motore mandata

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVETITORE A BORDO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-UTA - inv.man.: Ins = 11,43 [A] (protezione interna Convertitore)
Fase	8,019		11,43			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
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	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	0,172
Bifase	0,018	0,017	0,149
Bifase-PE	0,021	0,02	0,178
Fase-PE	0,021	0,02	0,104
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ IkV max [°]	
	0,086	49,103	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA.r

UTA | motore estrazione

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVERTITORE A BORDO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	8,019		11,43			1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-UTA - inv.estr.: Ins = 11,43 [A] (protezione interna Convertitore)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
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	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	0,172
Bifase	0,018	0,017	0,149
Bifase-PE	0,021	0,02	0,178
Fase-PE	0,021	0,02	0,104
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ IkV max [°]	
	0,086	49,103	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-CCG01

Pompa CCG01.a | batteria idronica 1 UTA

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVERTITORE A BORDO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		11,43			1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CCG01: Ins = 11,43 [A] (protezione interna Convertitore)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
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	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	0,095
Bifase	0,018	0,017	0,083
Bifase-PE	0,021	0,02	0,105
Fase-PE	0,021	0,02	0,075
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ IkV max [°]	
	0,058	44,289	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza [Non alimentata]

+EDIFICIO C3.QCDZ-CCG02.b

Pompa CCG02.b | batteria idronica 1 UTA

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVERTITORE A BORDO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		11,43			1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CCG01.b: Ins = 11,43 [A] (protezione interna Convertitore)

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

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			
	IkV max	/_ IkV max [°]	
	0	45	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-CC01

Circolatore CC01 | batteria idronica 02 UTA

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVERTITORE A BORDO

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		11,43			1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC01: Ins = 11,43 [A] (protezione interna Convertitore)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
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	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	0,095
Bifase	0,018	0,017	0,083
Bifase-PE	0,021	0,02	0,105
Fase-PE	0,021	0,02	0,075
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/_ Ik _v max [°]	
	0,058	44,289	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-CC02

Circolatore CC02 | batteria idronica canale

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVERTITORE A BORDO

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z	
Fase	4,811		11,43			1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC02: $I_{ns} = 11,43$ [A] (protezione interna Convertitore)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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

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	0,021	0,02	0,095
Bifase	0,018	0,017	0,083
Bifase-PE	0,021	0,02	0,105
Fase-PE	0,021	0,02	0,075
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/\_I_{kv} \text{ max [°]}$	
	0,058	44,289	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-CC03

Circolatore CC03 | fan-coils

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVERTITORE A BORDO

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	$\leq$	I_{ns}	$\leq$	I_z	
Fase	4,811		11,43			1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC03: $I_{ns} = 11,43$ [A] (protezione interna Convertitore)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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

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	0,021	0,02	0,095
Bifase	0,018	0,017	0,083
Bifase-PE	0,021	0,02	0,105
Fase-PE	0,021	0,02	0,075
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv} \text{ max}$	$/ \_ I_{kv} \text{ max [}^\circ \text{]}$	
	0,058	44,289	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-ESTR.WC

Estrattore WC | toilettes

MOTORE SINCRONO BRUSHLESS | CON CONVERTITORE A BORDO

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,811		11,43			1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-WC - estrazione: Ins = 11,43 [A] (protezione interna Convertitore)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

Ia c.i. [A]	n.a.
Tempo di interruzione [s]	0,4
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	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	0,021	0,02	0,095
Bifase	0,018	0,017	0,083
Bifase-PE	0,021	0,02	0,105
Fase-PE	0,021	0,02	0,075
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ IkV max [°]	
	0,058	44,289	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-S.QCDZ.ups

Sezionatore QCDZ | climatizzazione (da UPS)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	2,566		16			
Neutro	0		16			

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 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	0,085	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	0,532	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

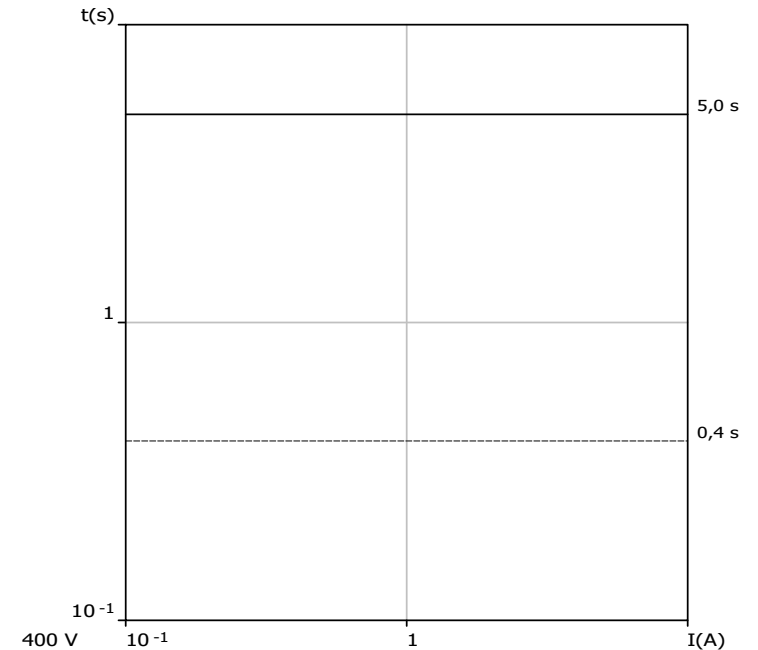
	Max	Min	Picco
Trifase	1,795	0,922	1,718
Bifase	1,554	0,799	1,551
Bifase-N	1,61	0,802	1,59
Bifase-PE	1,931	0,846	1,812
Fase-N	0,844	0,433	0,969
Fase-PE	1,702	0,906	1,654

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,931	22,176

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QCDZ-L.REG.CDZ

Linea quadro | regolazione CDZ

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	3,208		16		45	1) Utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.REG.CDZ: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	0		16		45	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Ia c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QCDZ-L.REG.CDZ
VT a Ia c.i. [V]	50	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 1E22
VT a Iccft [V]	0	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	1,931 22,176

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	247,675

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 38 <= 90

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 [%]

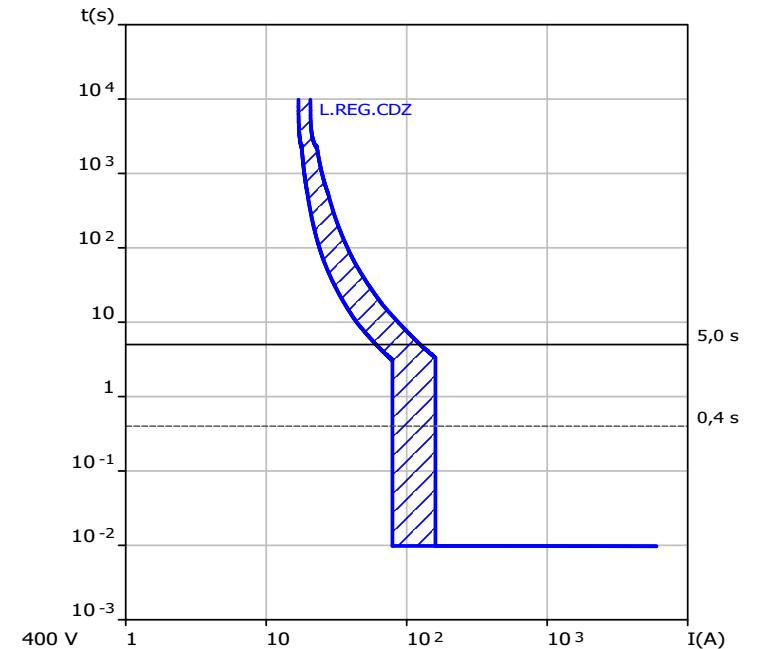
Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,159	0,245	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0,796	1,328	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,022	0,514	2,589
Bifase	0,885	0,445	2,242
Bifase-N	0,91	0,449	2,322
Bifase-PE	1,086	0,489	2,785
Fase-N	0,491	0,248	1,218
Fase-PE	1,002	0,51	2,456
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,086	12,998	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-S.QP1.QZ01.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ01.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	5,772		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	5,772		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,299	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,997	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

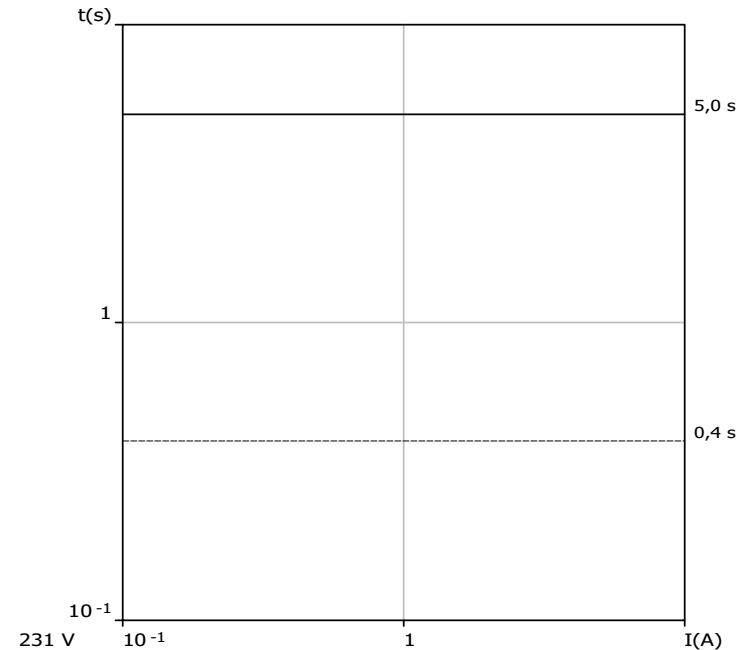
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,004	0,522	1,119
Fase-PE	1,97	1,09	1,837

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,97	30,131

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	83,223
VT a Iccft [V]	83,223

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 271,582

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,97 30,131

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		212,663

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

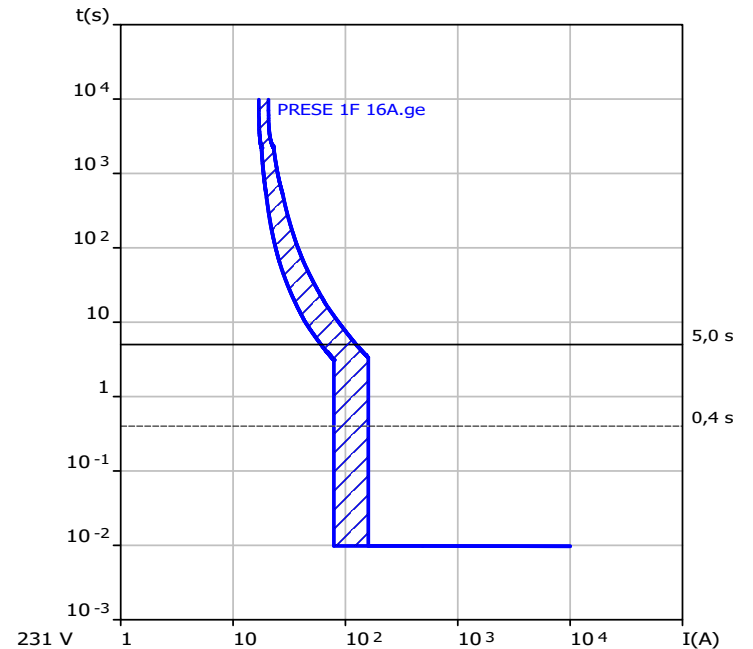
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,993	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,559	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,423	0,213	1,448
Fase-PE	0,543	0,272	2,842
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,543	8,383	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	83,223	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-LUX.ge
VT a Iccft [V]	83,223	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 271,582
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,97 30,131

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato
Imagmax	
160	212,663

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

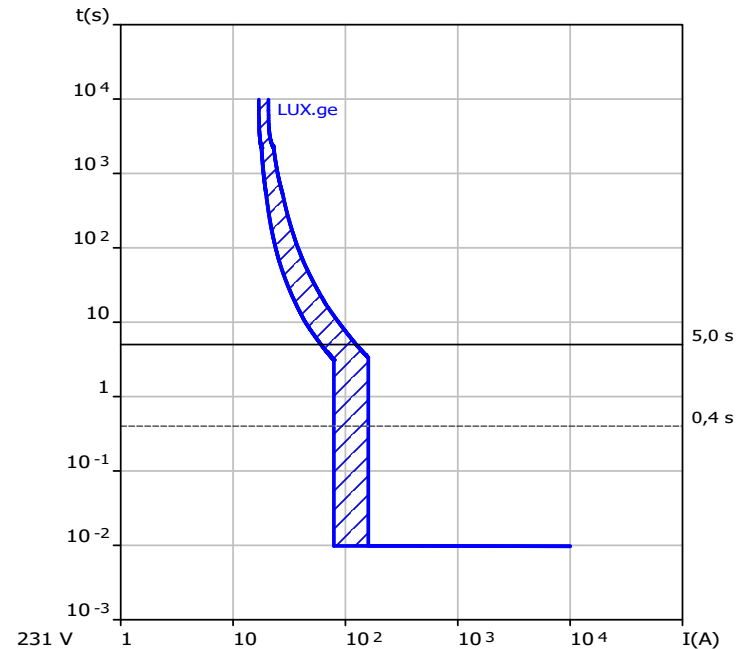
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,646	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,559	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,423	0,213	1,448
Fase-PE	0,543	0,272	2,842
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,543	8,383	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	436,484
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	66,878
VT a Iccft [V]	66,878

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 436,484
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,97 30,131

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	302,303

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

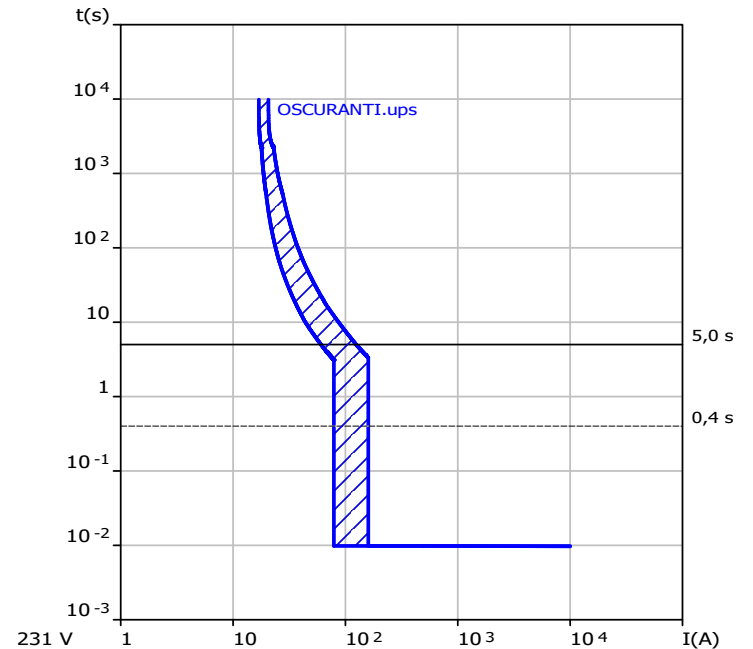
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,396	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,277	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,596	0,302	1,448
Fase-PE	0,862	0,436	2,842
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,862	13,034	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-S.QP1.QZ01.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ01.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,149		16			
Neutro	4,149		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,675	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,693	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

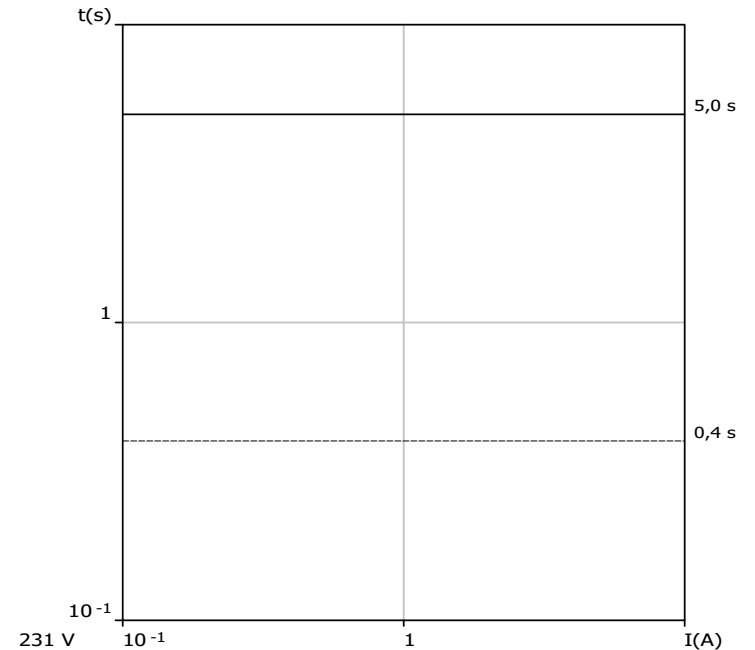
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,702	0,358	0,834
Fase-PE	1,411	0,743	1,448

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
1,411	22,221

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	74,369
VT a Iccft [V]	74,369

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 242,689

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,411 22,221

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		179,245

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

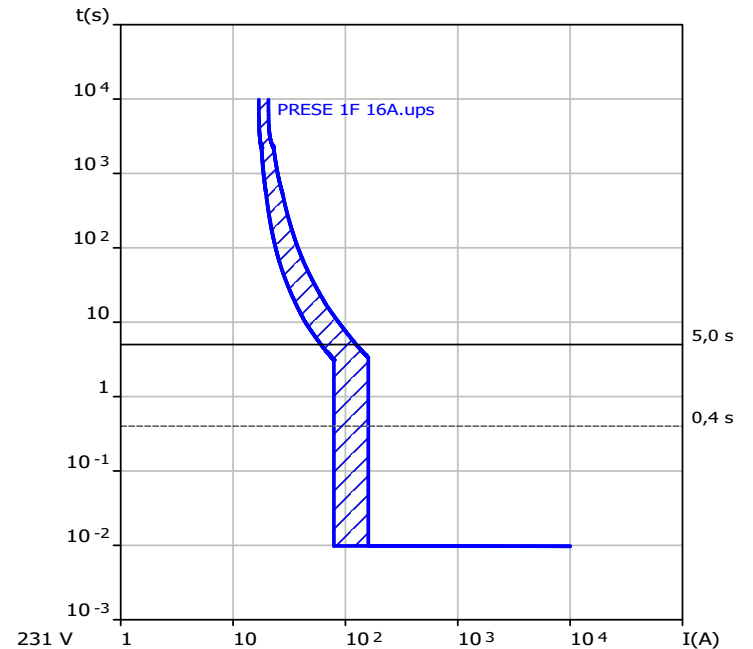
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,369	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,255	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,179	1,013
Fase-PE	0,486	0,243	2,035
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,486	7,865	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ01-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,411 22,221

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		358,339

Caduta di tensione [%]

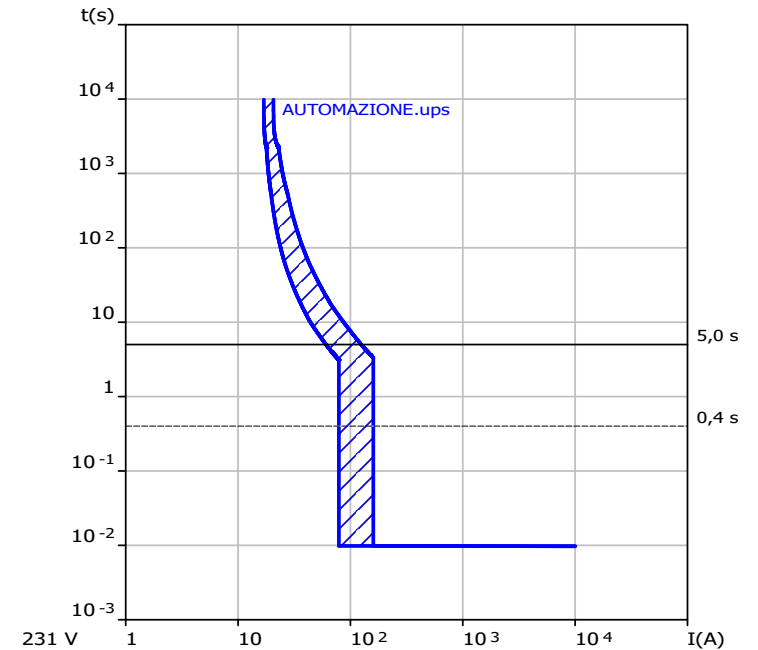
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,675	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,693	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,702	0,358	1,013
Fase-PE	1,411	0,743	2,035
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,411	22,221	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-S.QP1.QZ02.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ02.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,772		16			
Neutro	5,772		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,419	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

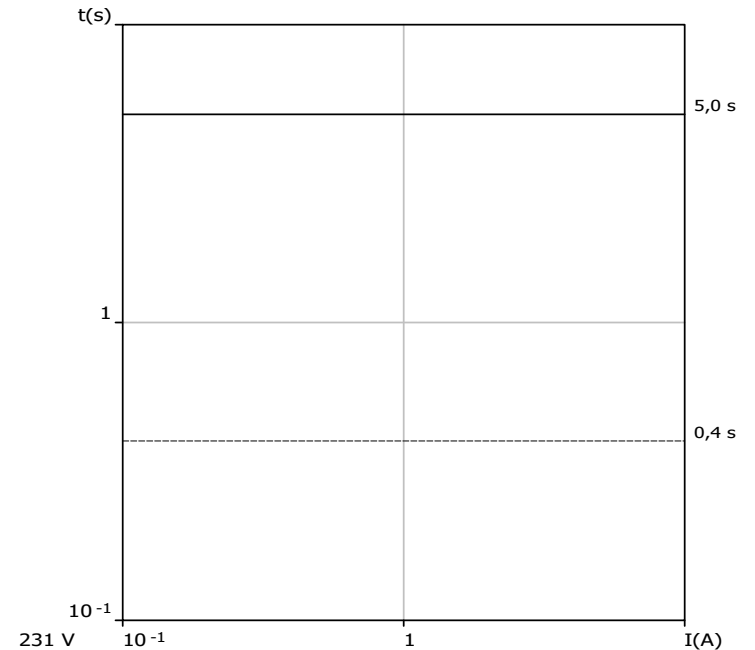
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,002
Fase-PE	1,748	0,946	1,686

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,748	26,795

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,086
VT a Iccft [V]	80,086

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 261,345

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

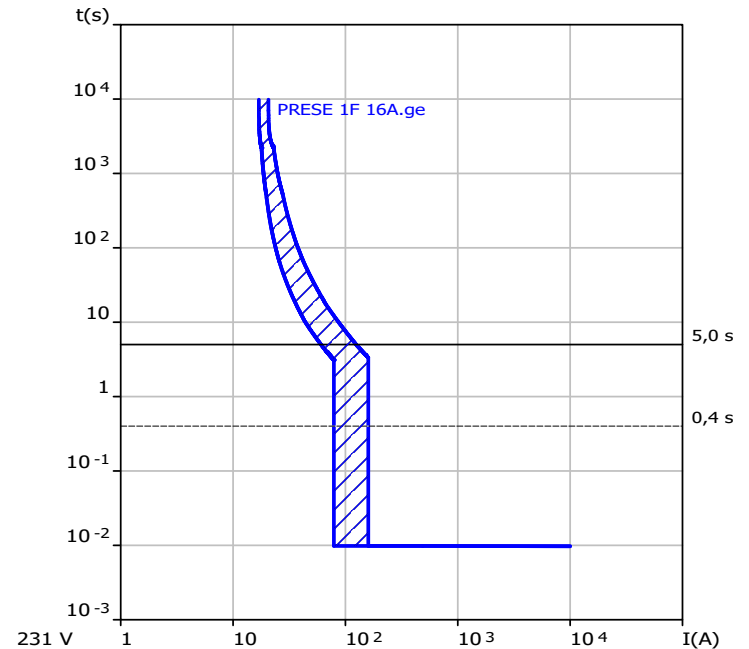
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,113	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	261,345	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-LUX.ge
VT a lccft [V]	80,086	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 261,345
	80,086	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

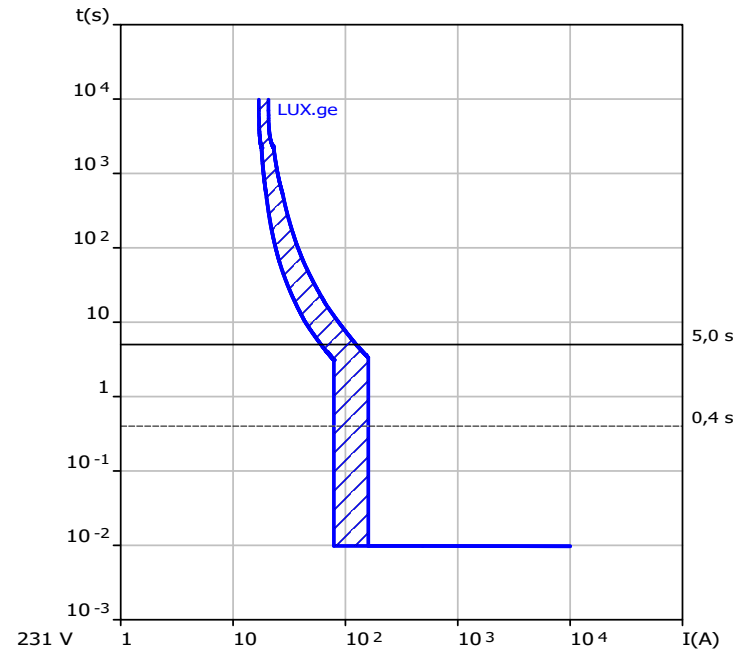
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,766	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	62,928
VT a Iccft [V]	62,928

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 410,708
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		278,069

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

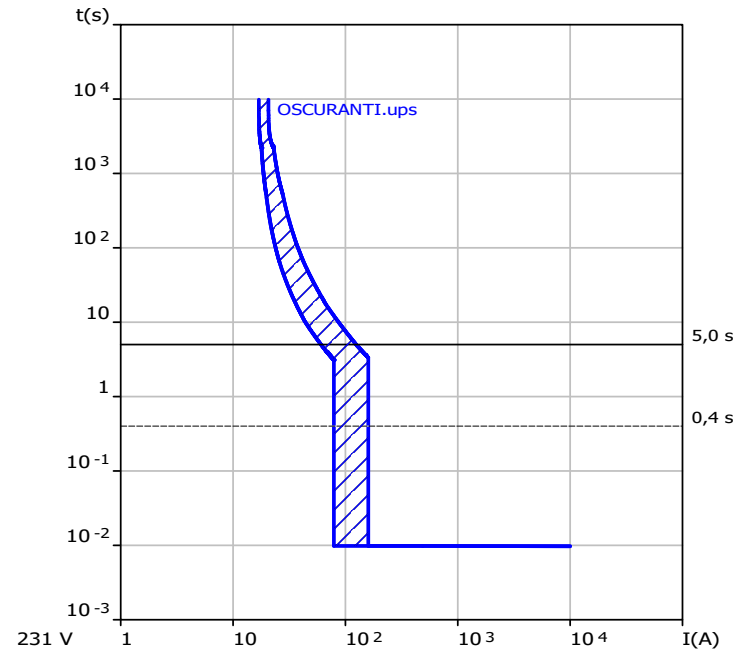
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,515	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,543	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,55	0,278	1,269
Fase-PE	0,813	0,411	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,813	12,419	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-S.QP1.QZ02.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ02.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	11,724		16			
Neutro	11,724		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,33	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

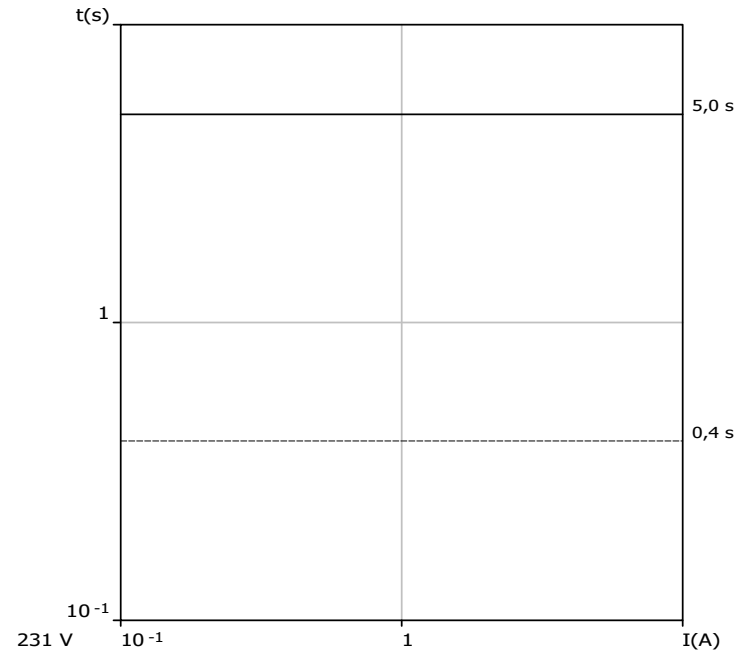
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,921
Fase-PE	1,288	0,672	1,354

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,288	20,431

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups

Linea presa CEE | frigo 1 -80°C da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	234,48
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	71,853
VT a Iccft [V]	71,853

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 234,48
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,288 20,431

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	170,429

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

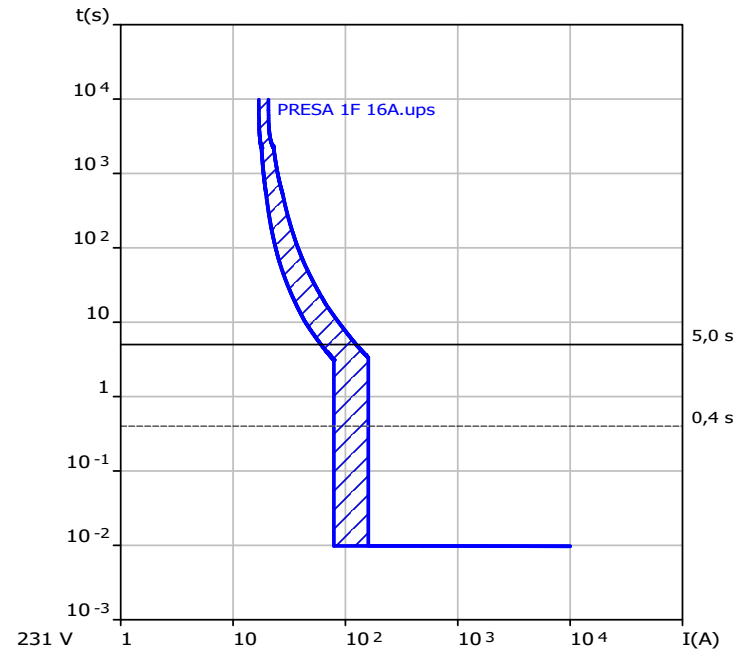
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	2,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,521	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,17	0,921
Fase-PE	0,47	0,234	1,858
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,47	7,682	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups

Linea presa CEE | frigo 2 -80°C da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	234,48
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	71,853
VT a Iccft [V]	71,853

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 234,48
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,288 20,431

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	170,429

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

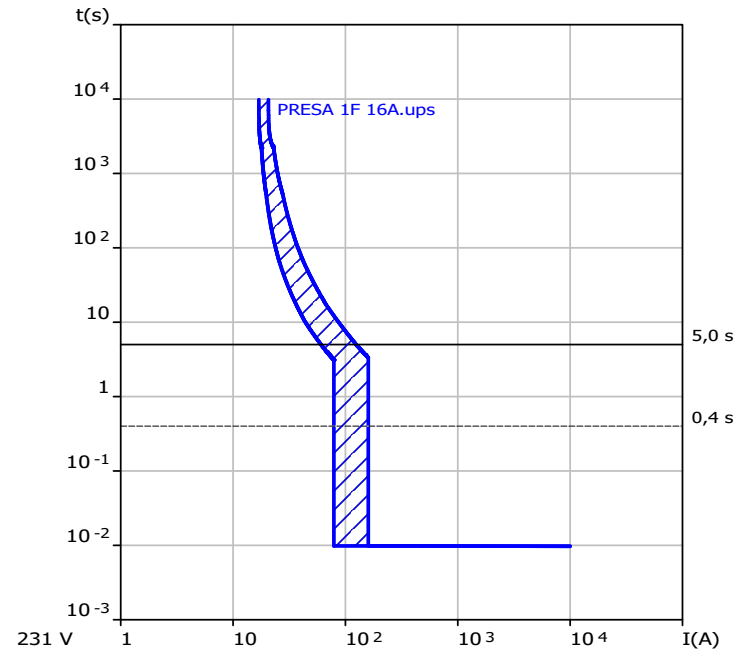
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	2,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,521	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,17	0,921
Fase-PE	0,47	0,234	1,858
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,47	7,682	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ02-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,288 20,431

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		324,815

Caduta di tensione [%]

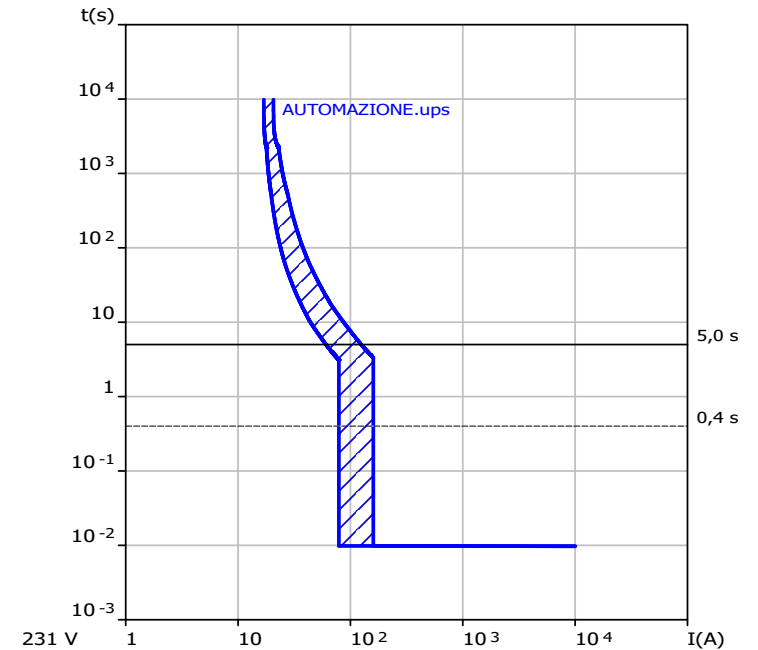
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,33	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,921
Fase-PE	1,288	0,672	1,858
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,288	20,431	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-S.QP1.QZ03.ge

[Sezionatore quadro | QP1.QZ03.ge](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	5,772		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	5,772		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,395	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

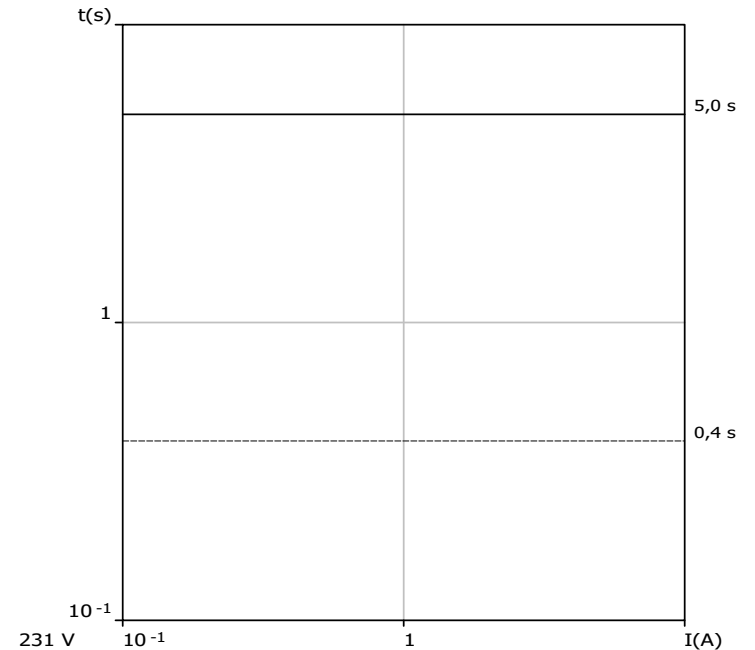
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,002
Fase-PE	1,748	0,946	1,686

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,748	26,795

Protezione

[SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A](#)



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,086
VT a Iccft [V]	80,086

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 261,345

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

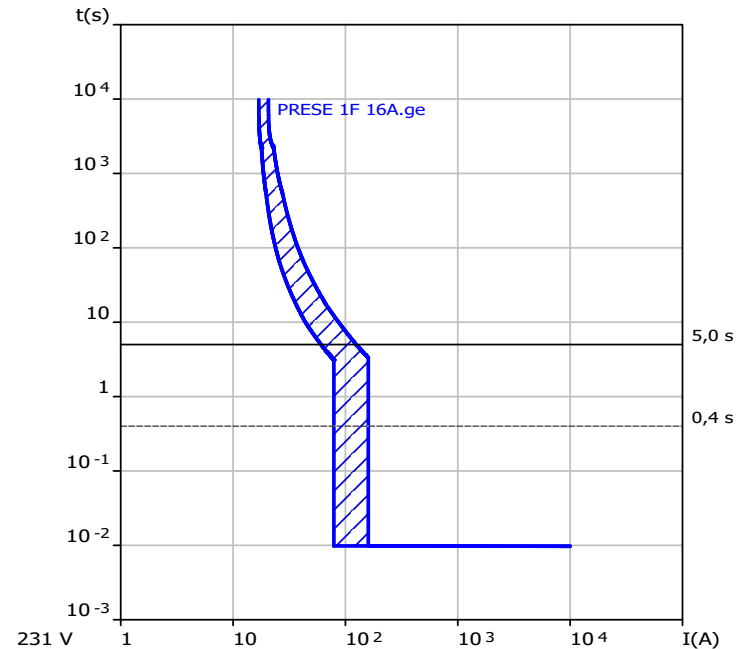
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,089	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	80,086	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-LUX.ge
VT a Iccft [V]	80,086	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 261,345
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

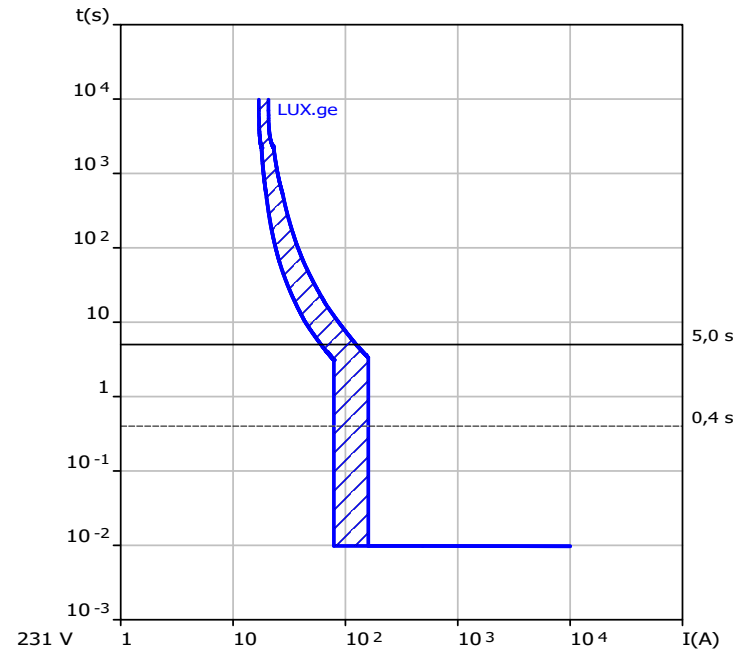
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,742	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	410,708
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	62,928
VT a Iccft [V]	62,928

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 410,708
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	278,069

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

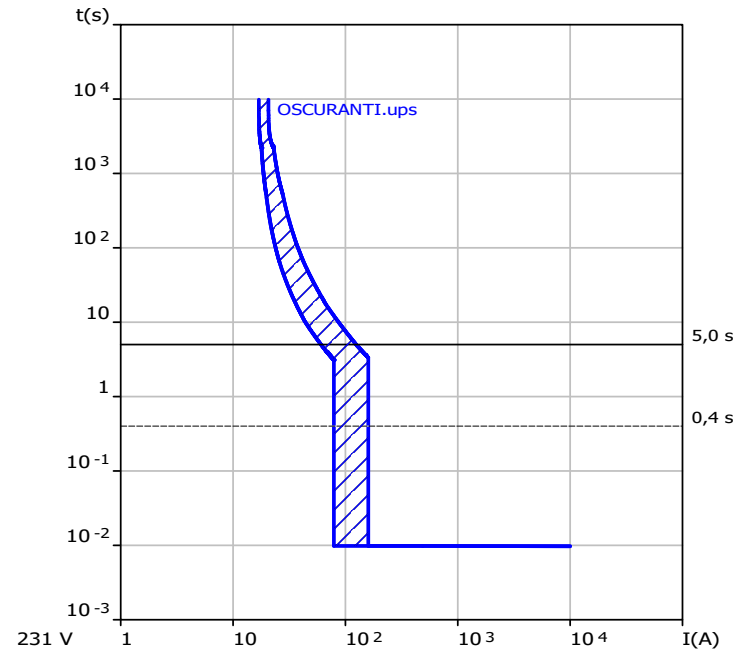
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,492	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,543	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,55	0,278	1,269
Fase-PE	0,813	0,411	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,813	12,419	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-S.QP1.QZ03.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ03.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,804		16			
Neutro	1,804		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,543	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

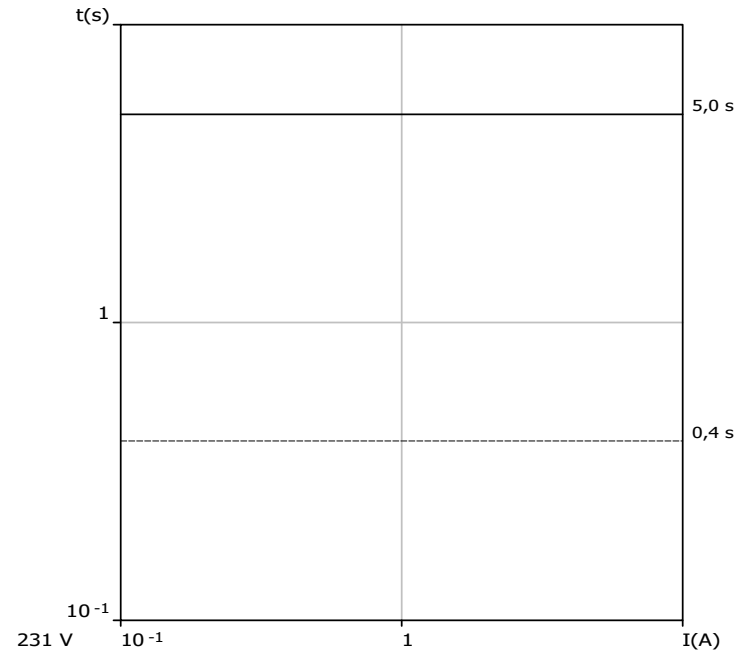
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,921
Fase-PE	1,288	0,672	1,354

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,288	20,431

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,405		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,405		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,288 20,431

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		324,815

Caduta di tensione [%]

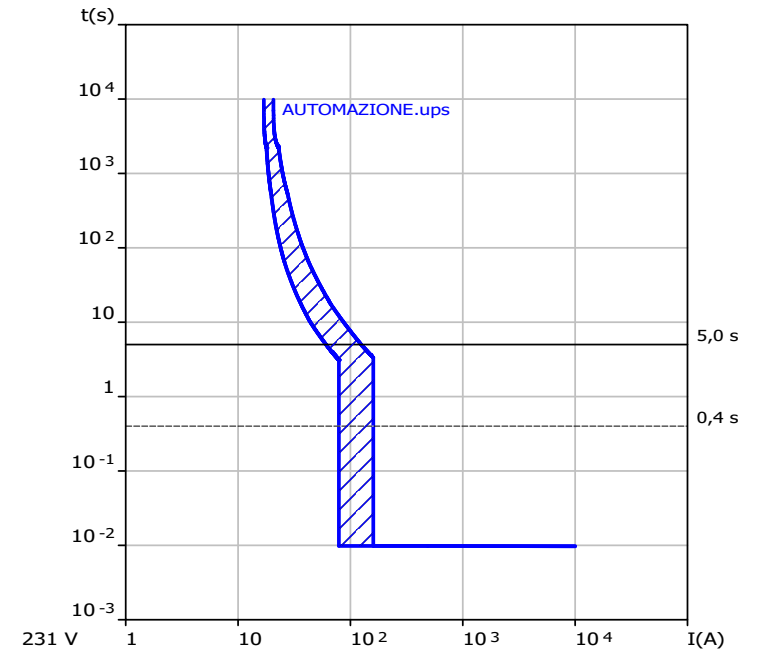
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,543	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,921
Fase-PE	1,288	0,672	1,858
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,288	20,431	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza [Non alimentata]

+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-RISERVA.ups

Riserva | da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ03-RISERVA.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	163,165
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	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

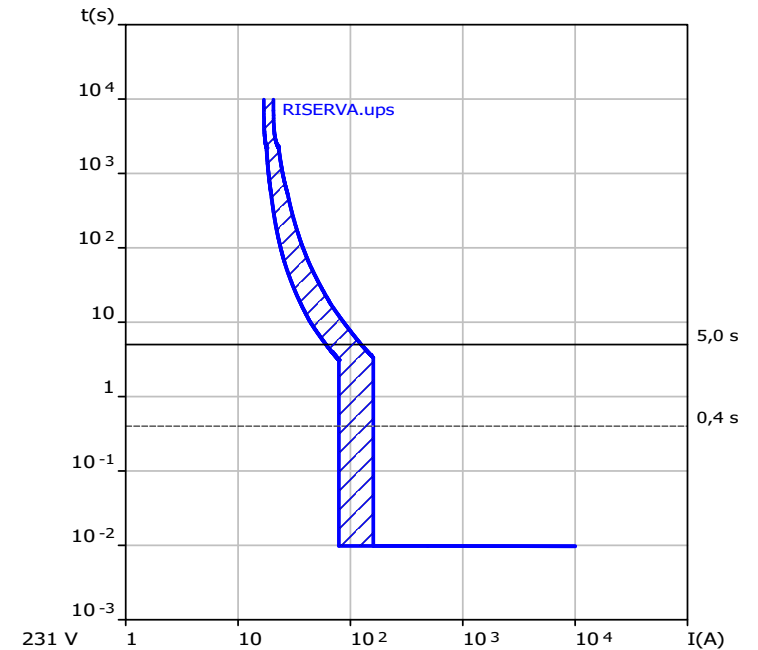
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,921
Fase-PE	0	0	1,858
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_ Ikv max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-S.QP1.QZ04.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ04.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,772		16			
Neutro	5,772		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,434	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

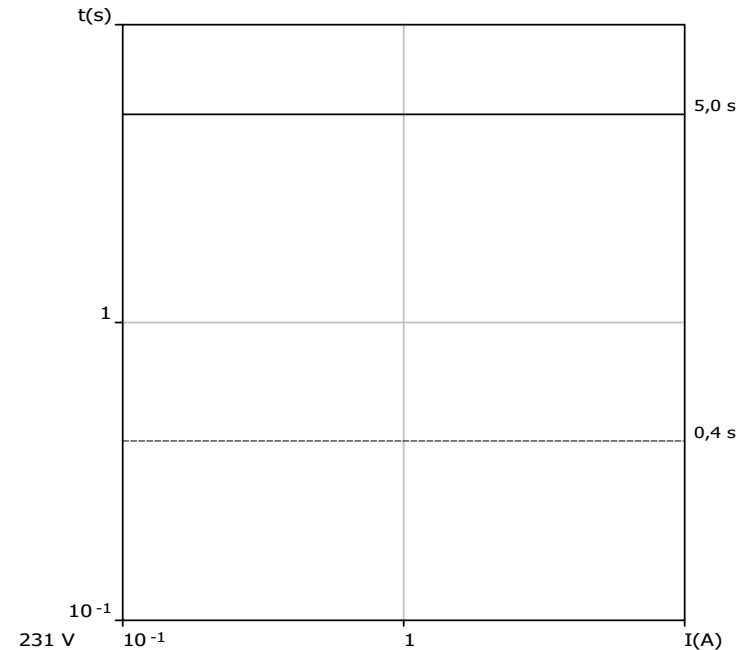
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,002
Fase-PE	1,748	0,946	1,686

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
1,748	26,795

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,086
VT a Iccft [V]	80,086

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 261,345

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

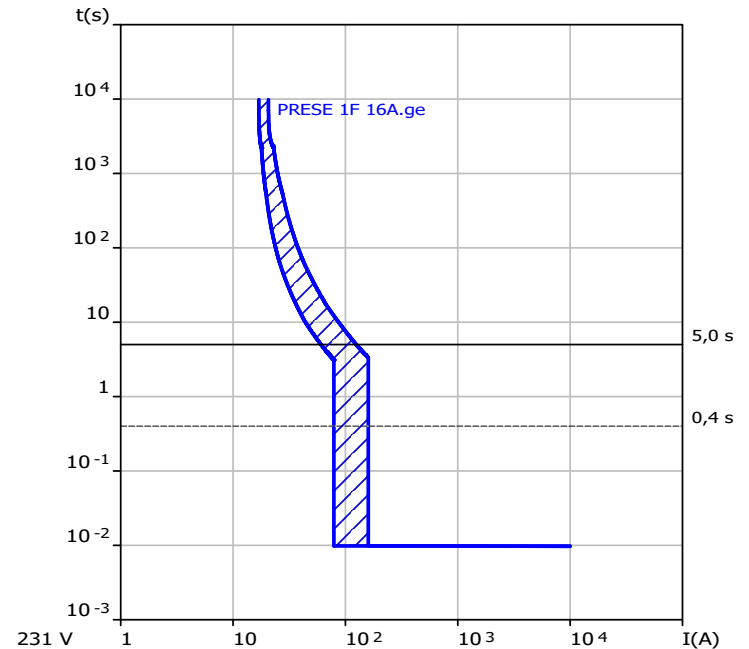
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,127	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	80,086	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-LUX.ge
VT a Iccft [V]	80,086	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 261,345
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

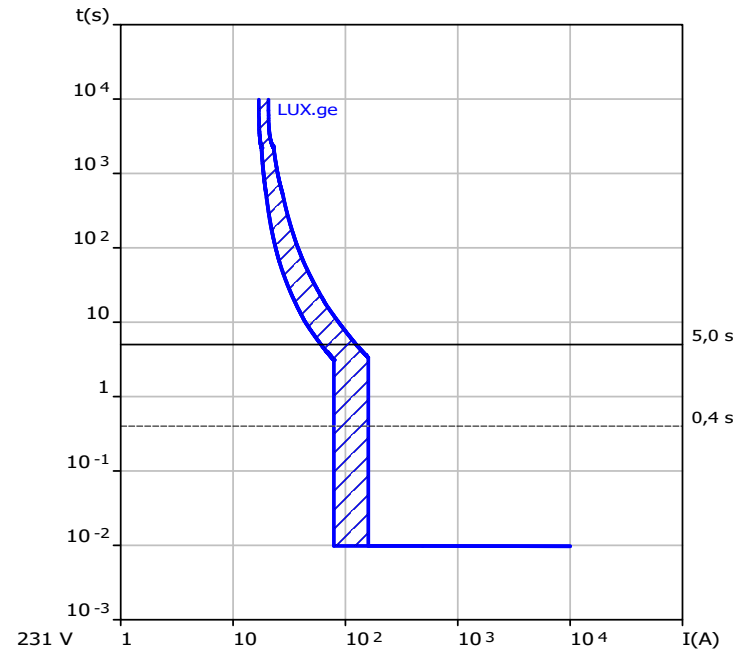
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,78	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	410,708
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	62,928
VT a Iccft [V]	62,928

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 410,708
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	278,069

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

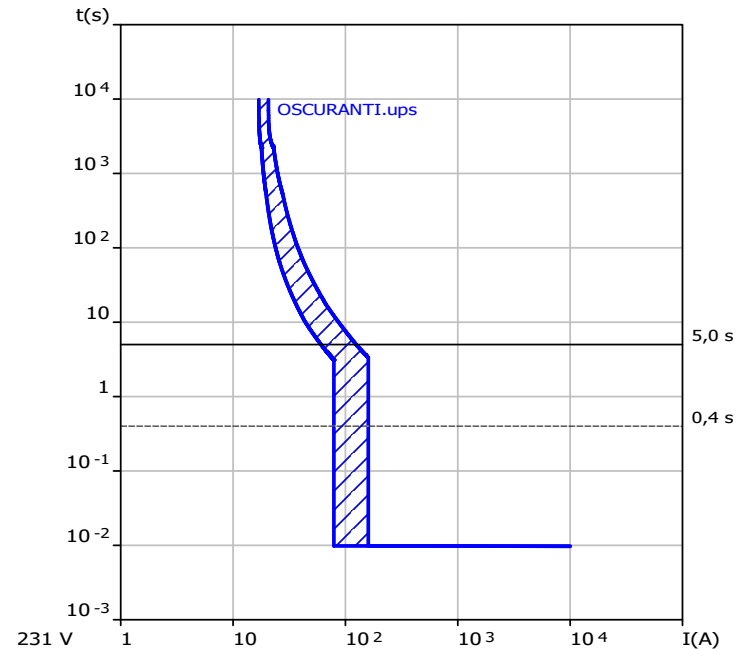
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,53	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,543	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,55	0,278	1,269
Fase-PE	0,813	0,411	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,813	12,419	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-S.QP1.QZ04.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ04.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,902		16			
Neutro	0,902		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,79	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

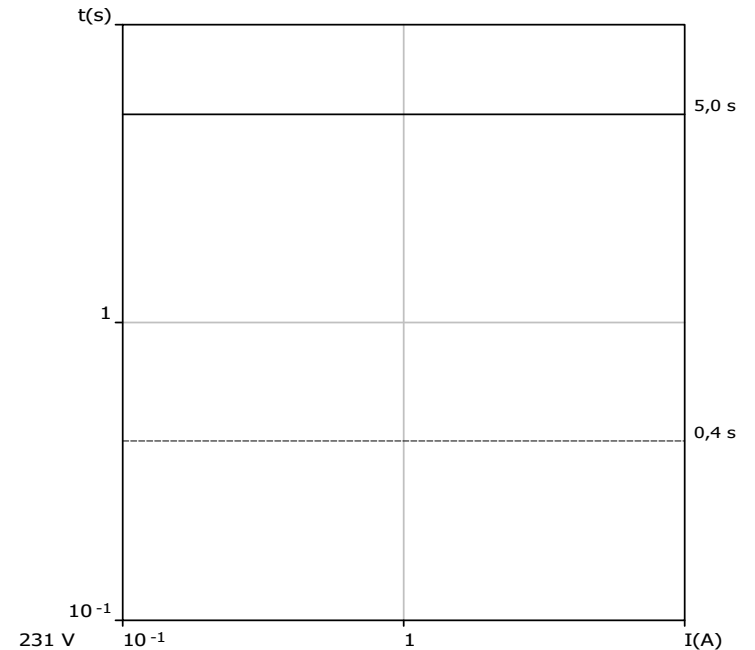
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,921
Fase-PE	1,288	0,672	1,354

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,288	20,431

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,288 20,431

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		324,815

Caduta di tensione [%]

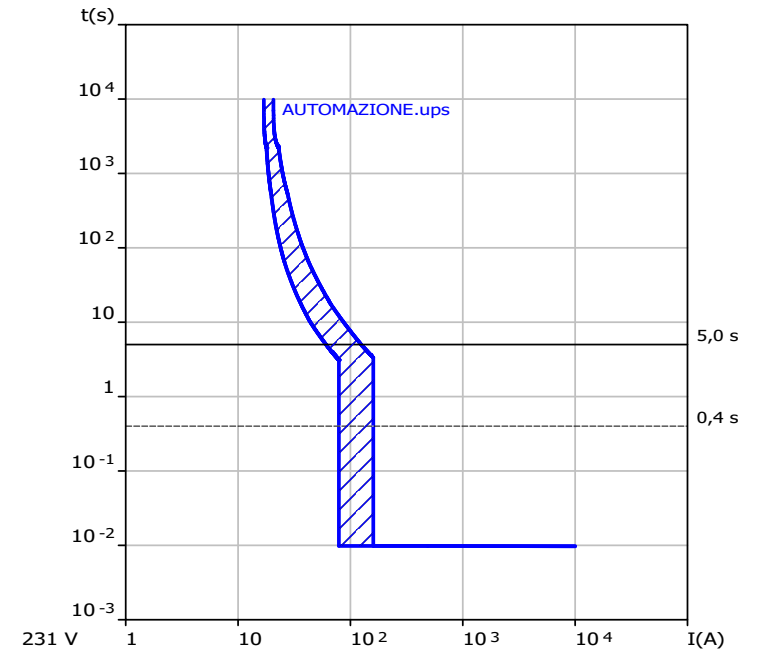
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,79	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,959	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,639	0,325	0,921
Fase-PE	1,288	0,672	1,858
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,288	20,431	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza [Non alimentata]

+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-RISERVA.ups

Riserva | da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ04-RISERVA.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	163,165
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	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

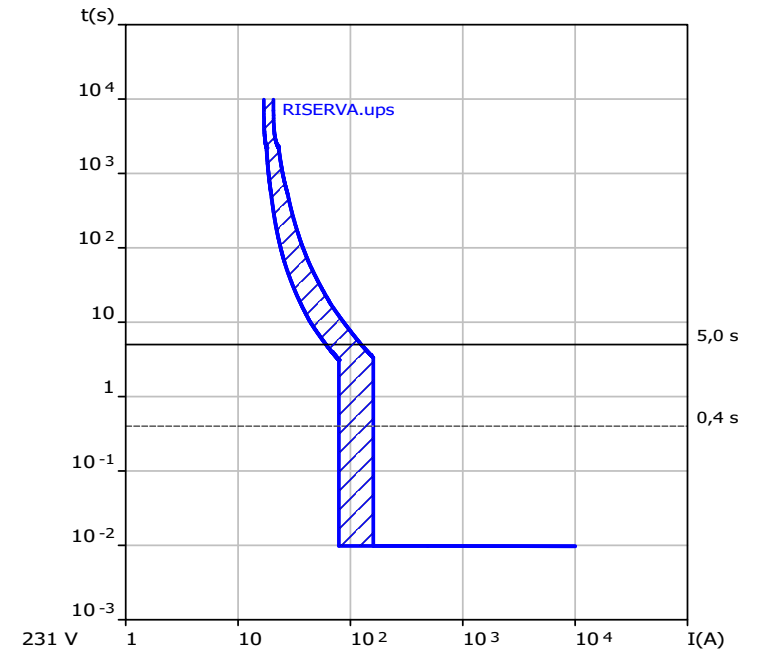
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,921
Fase-PE	0	0	1,858
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-S.QP1.QZ05.ge

[Sezionatore quadro | QP1.QZ05.ge](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	5,772		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	5,772		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,515	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,529	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

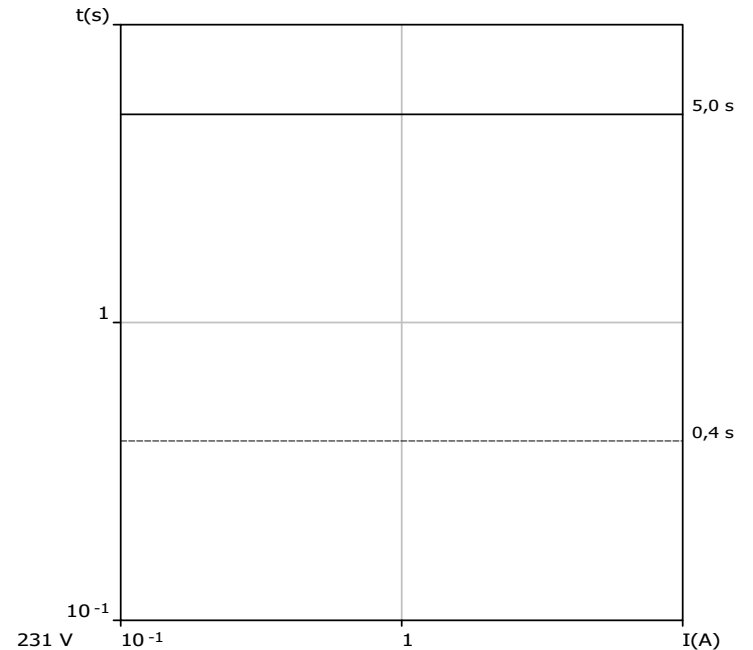
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,783	0,401	0,911
Fase-PE	1,568	0,835	1,561

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,568	24,141

Protezione

[SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A](#)



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	77,177
VT a Iccft [V]	77,177

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 251,851

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,141

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		189,417

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

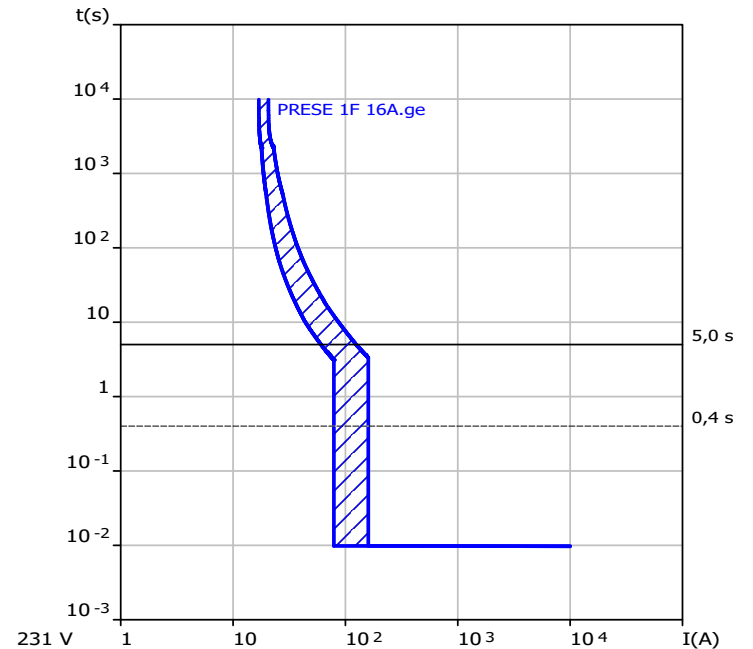
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,209	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,091	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,13
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,504	7,953	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	251,851	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-LUX.ge
VT a lccft [V]	77,177	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 251,851
	77,177	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,568 24,141

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		189,417

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

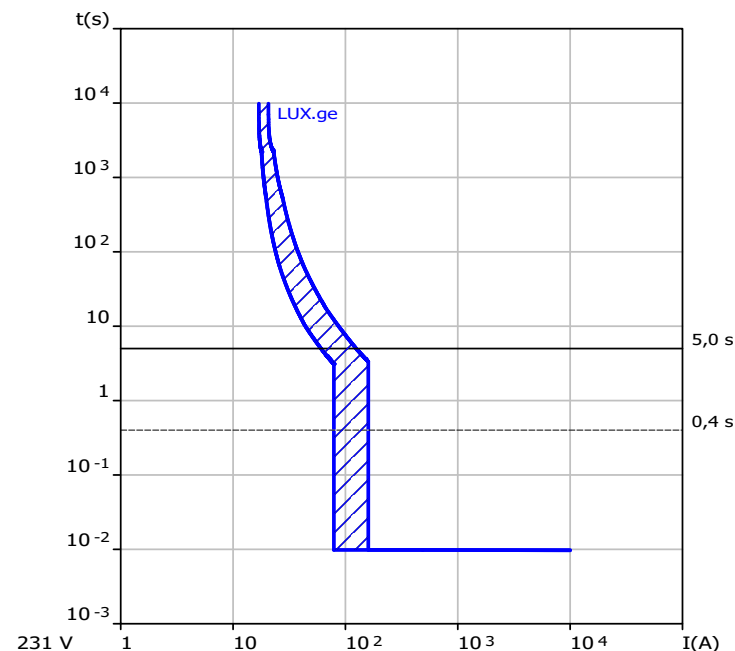
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,862	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,091	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,13
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,504	7,953	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	59,418
VT a Iccft [V]	59,418

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 387,795
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,141

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		257,429

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

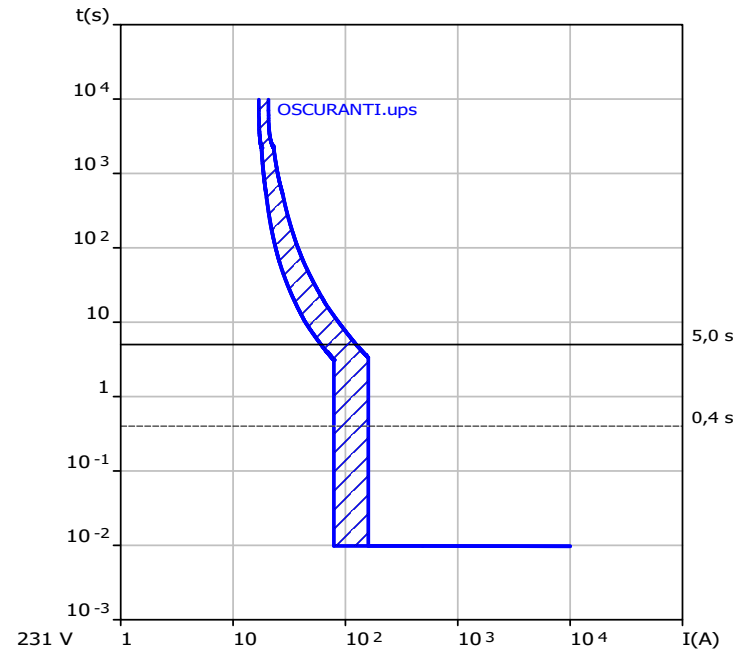
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,611	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,809	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,51	0,257	1,13
Fase-PE	0,769	0,388	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,769	11,871	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-S.QP1.QZ05.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ05.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,149		16			
Neutro	4,149		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,813	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,225	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

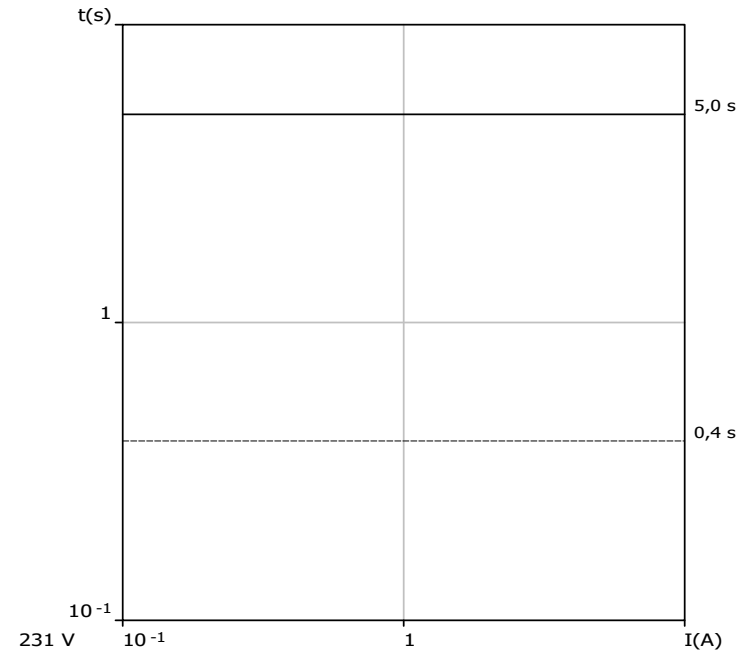
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,586	0,297	0,845
Fase-PE	1,184	0,613	1,273

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,184	18,929

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	69,502
VT a Iccft [V]	69,502

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 226,807

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,184 18,929

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		162,44

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

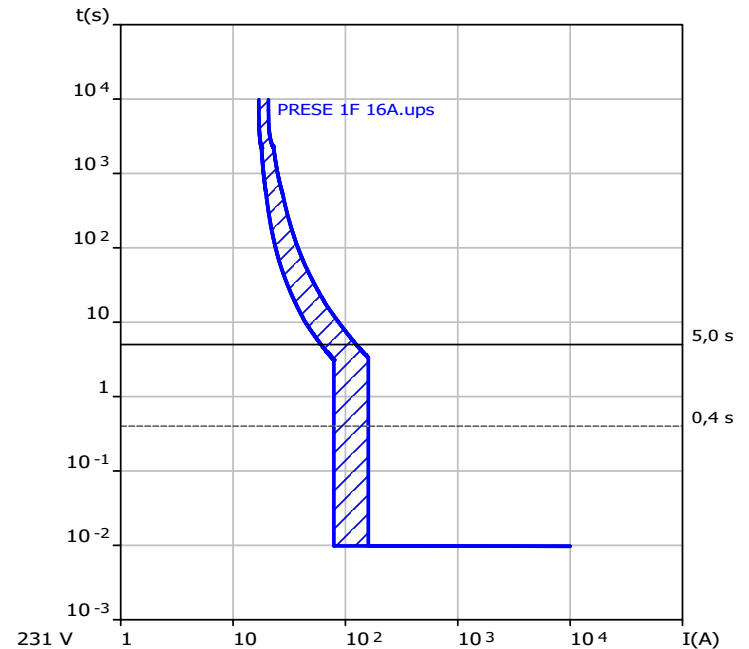
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,508	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,787	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,324	0,162	0,845
Fase-PE	0,455	0,227	1,708
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,455	7,511	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ05-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,203		16			
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,184 18,929

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		297,017

Caduta di tensione [%]

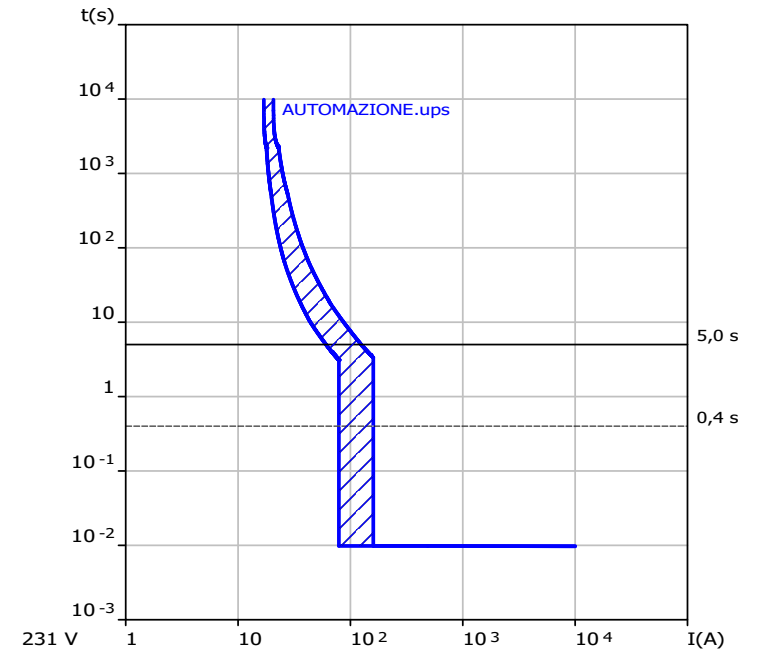
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,813	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,225	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,586	0,297	0,845
Fase-PE	1,184	0,613	1,708
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,184	18,929	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-S.QP1.QZ06.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ06.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ge: Ins = 25 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	8,117		25			
Neutro	1,409		25			

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 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	2,429	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,441	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

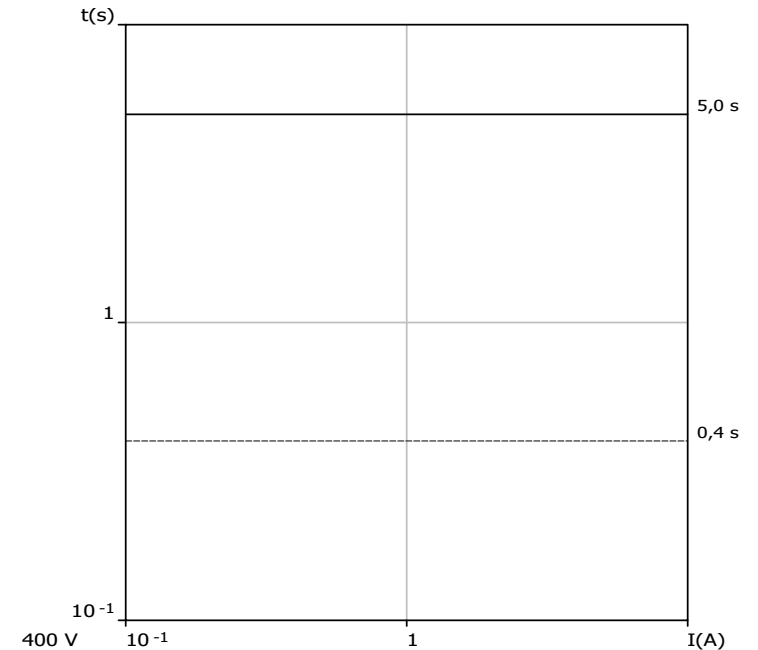
	Max	Min	Picco
Trifase	1,655	0,85	1,803
Bifase	1,433	0,736	1,641
Bifase-N	1,484	0,739	1,678
Bifase-PE	1,781	0,779	1,895
Fase-N	0,783	0,401	1,13
Fase-PE	1,568	0,835	1,74

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,781	22,34

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 32A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	77,173
VT a Iccft [V]	77,173

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 251,839

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		189,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

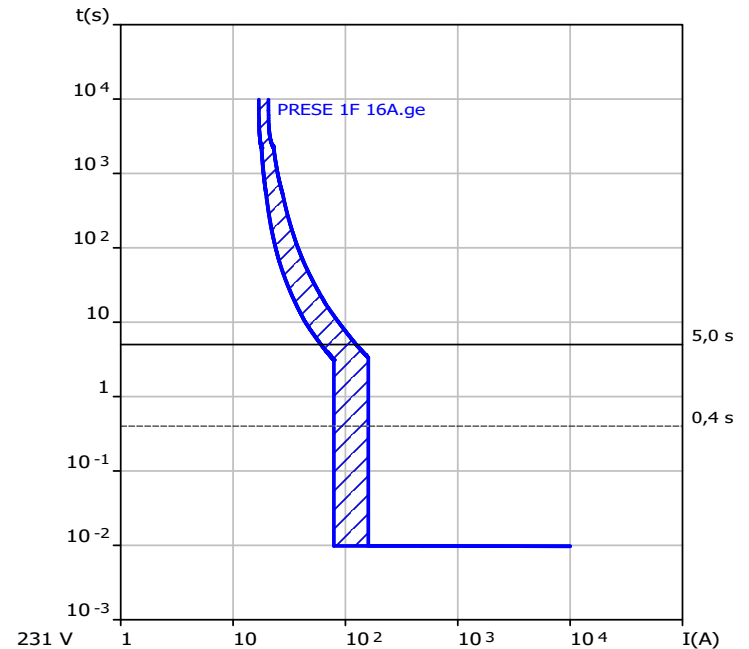
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,023	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,003	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,129
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,504	7,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 1 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	77,173
VT a Iccft [V]	77,173

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 251,839

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		189,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

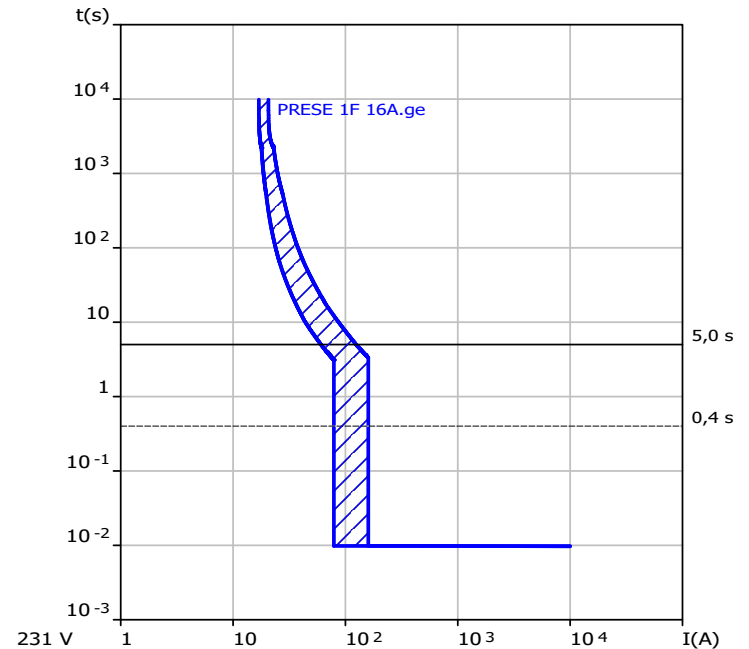
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,053	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,003	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,129
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,504	7,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastro 2 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	4,329		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	4,329		16		36	

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	251,839	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a Ia c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
VT a Iccft [V]	77,173	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 251,839
	77,173	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato
160	Imagmax
	189,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

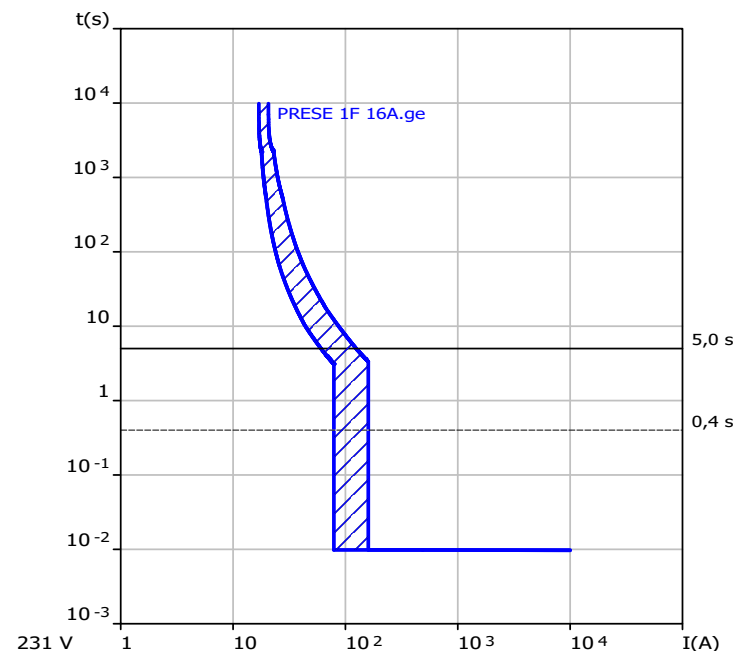
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,023	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.562	8.003	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,129
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,504	7,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 3 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	77,173
VT a Iccft [V]	77,173

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 251,839

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		189,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

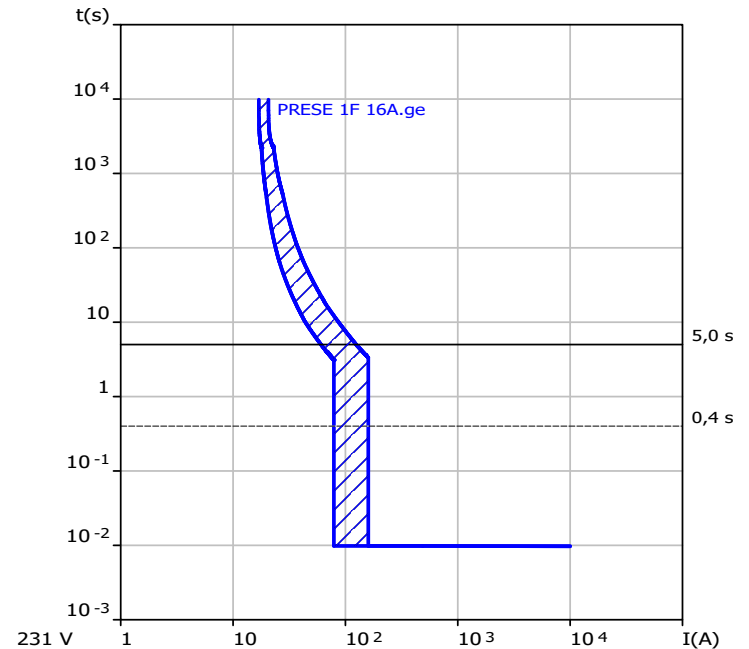
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,053	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,003	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,129
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,504	7,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

Linea presa | cappa 1 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	77,173
VT a Iccft [V]	77,173

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 251,839

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		189,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

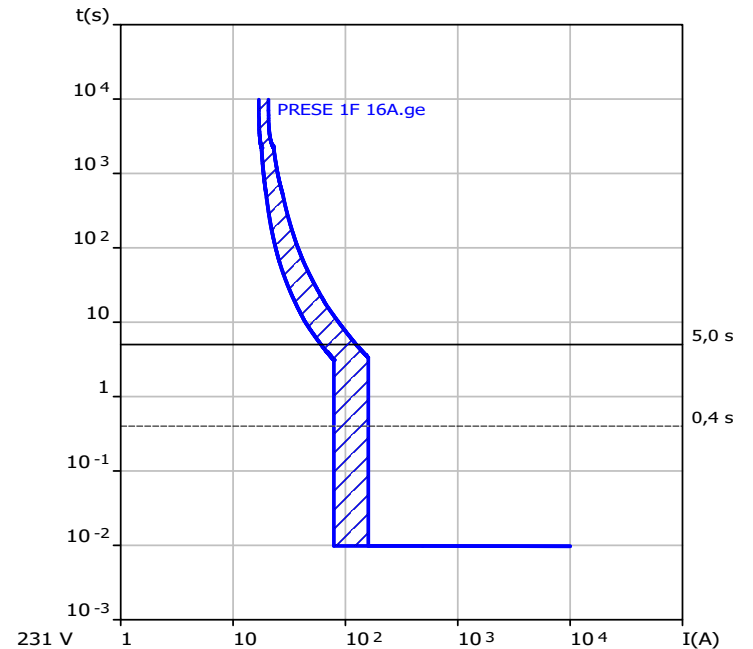
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,003	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,129
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,504	7,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

Linea presa | cappa 2 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge: 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]	77,173
VT a lccft [V]	77,173

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 251,839

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		189,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

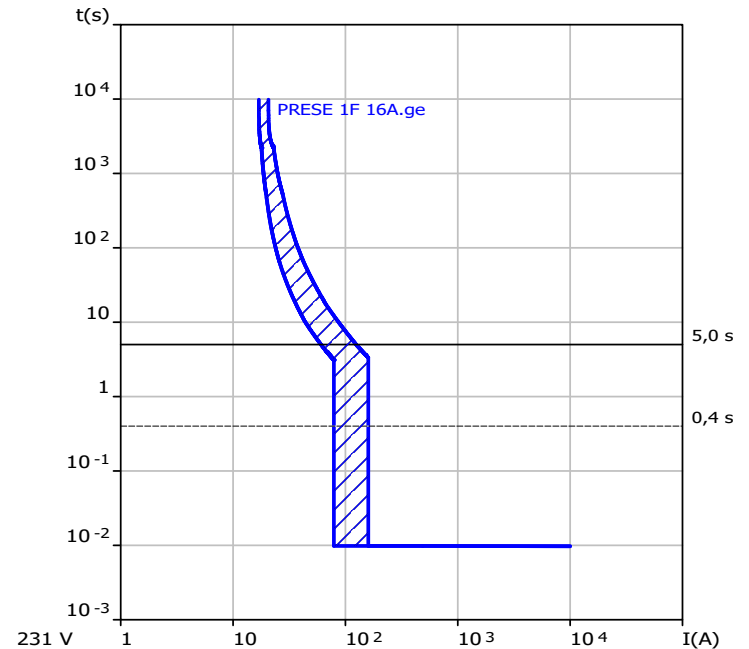
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,122	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,003	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,129
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,504	7,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	251,839	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-LUX.ge
VT a lccft [V]	77,173	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 251,839
	77,173	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		189,396

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

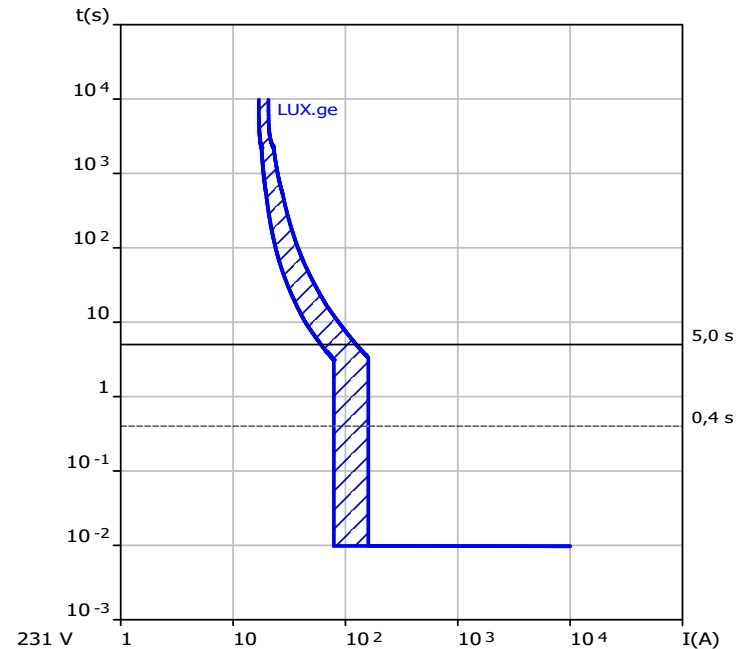
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,775	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,003	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,378	0,189	1,129
Fase-PE	0,504	0,252	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,504	7,952	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	59,413
VT a Iccft [V]	59,413

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 387,765
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,568 24,137

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		257,389

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

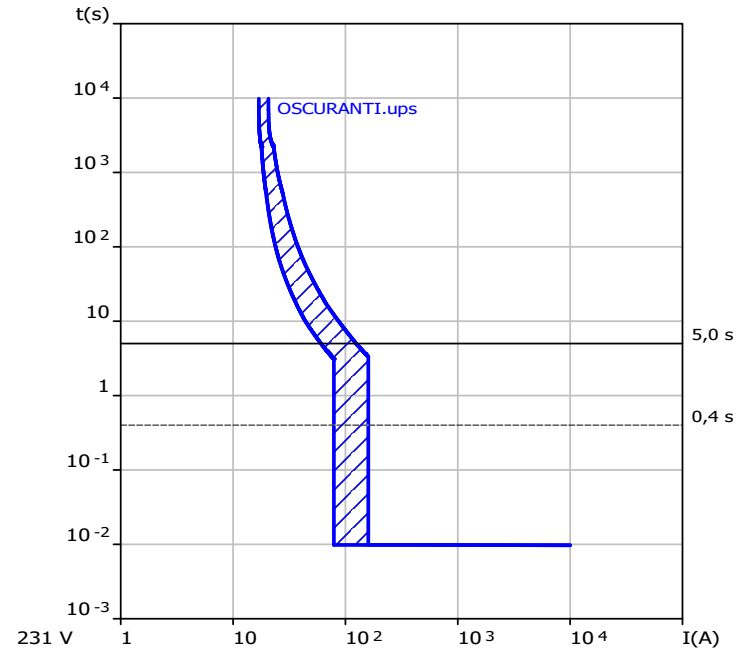
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,455	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,721	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,51	0,257	1,129
Fase-PE	0,769	0,388	2,262
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,769	11,87	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-S.QP1.QZ06.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ06.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	13,889		16			
Neutro	13,889		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,377	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,225	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

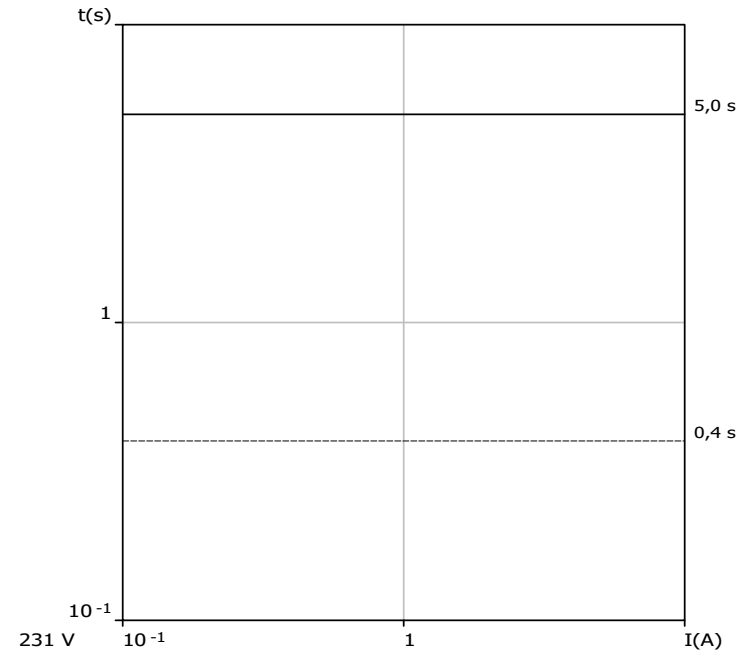
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,586	0,297	0,845
Fase-PE	1,184	0,613	1,273

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,184	18,929

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	69,502
VT a Iccft [V]	69,502

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 226,807
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,184 18,929

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		162,44

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

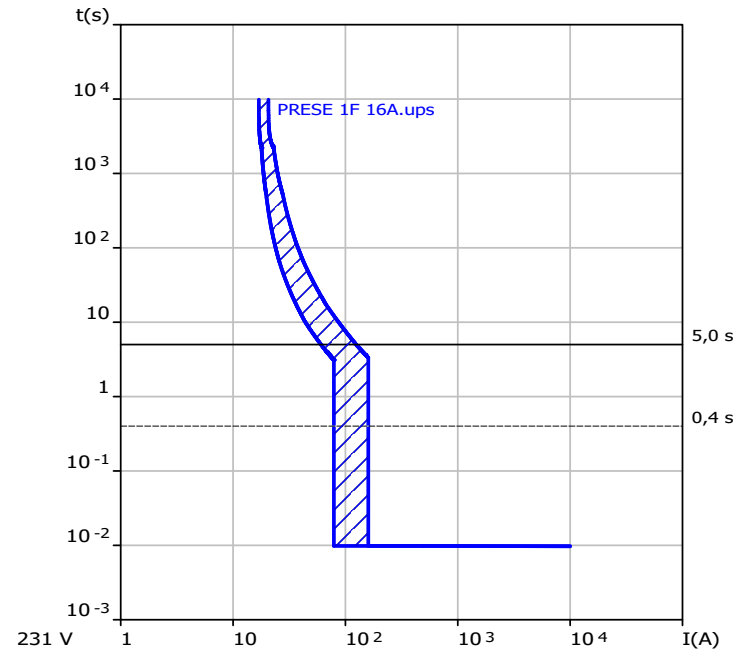
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,072	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,787	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,324	0,162	0,845
Fase-PE	0,455	0,227	1,708
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,455	7,511	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 1 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	69,502
VT a Iccft [V]	69,502

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 226,807

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,184 18,929

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		162,44

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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
0,693	2,072	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,787	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

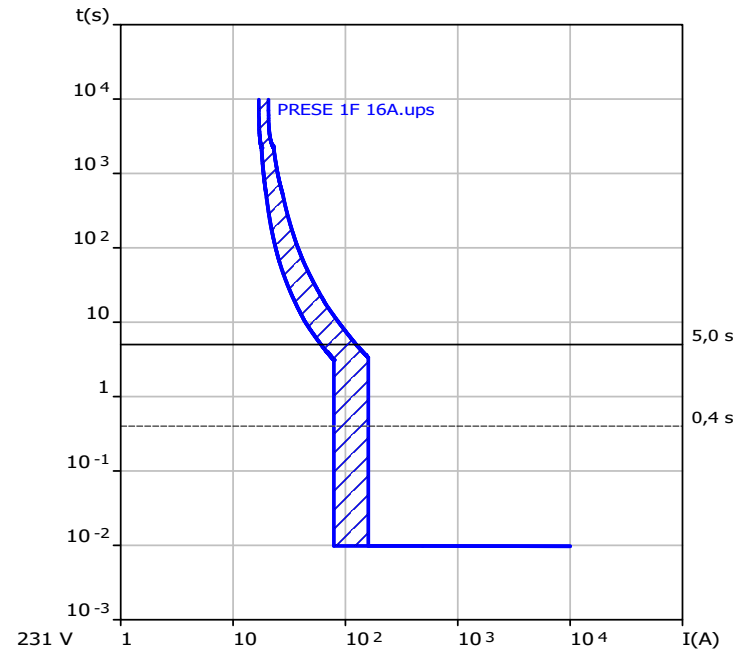
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,324	0,162	0,845
Fase-PE	0,455	0,227	1,708

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,455	7,511

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 2 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	69,502
VT a Iccft [V]	69,502

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 226,807

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,184 18,929

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		162,44

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

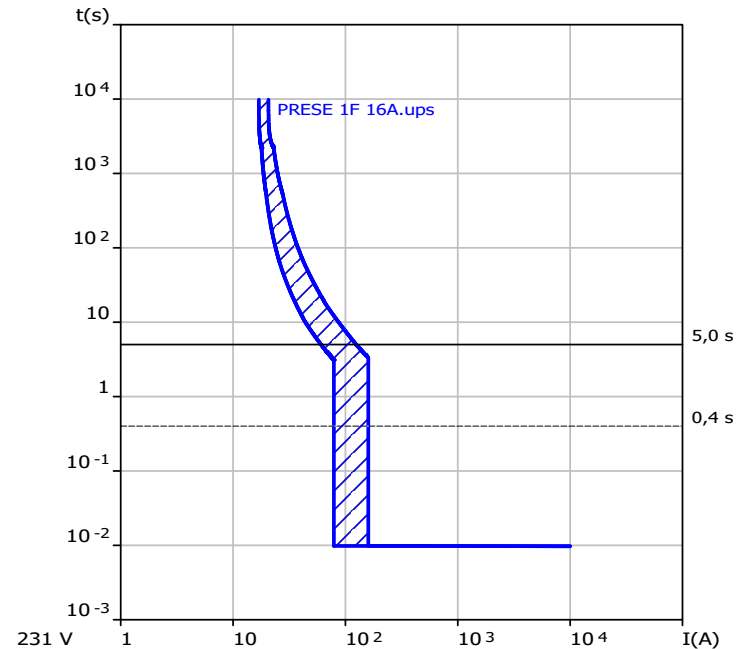
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,072	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,787	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,324	0,162	0,845
Fase-PE	0,455	0,227	1,708
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,455	7,511	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 3 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	69,502
VT a Iccft [V]	69,502

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 226,807

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,184 18,929

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		162,44

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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
0,693	2,072	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,787	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

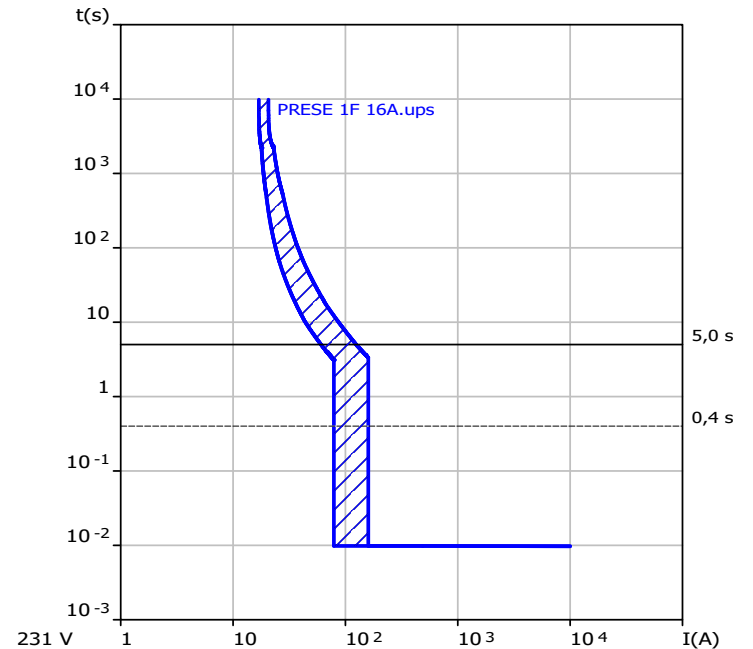
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,324	0,162	0,845
Fase-PE	0,455	0,227	1,708

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,455	7,511

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ06-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,203		16			
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,184 18,929

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		297,017

Caduta di tensione [%]

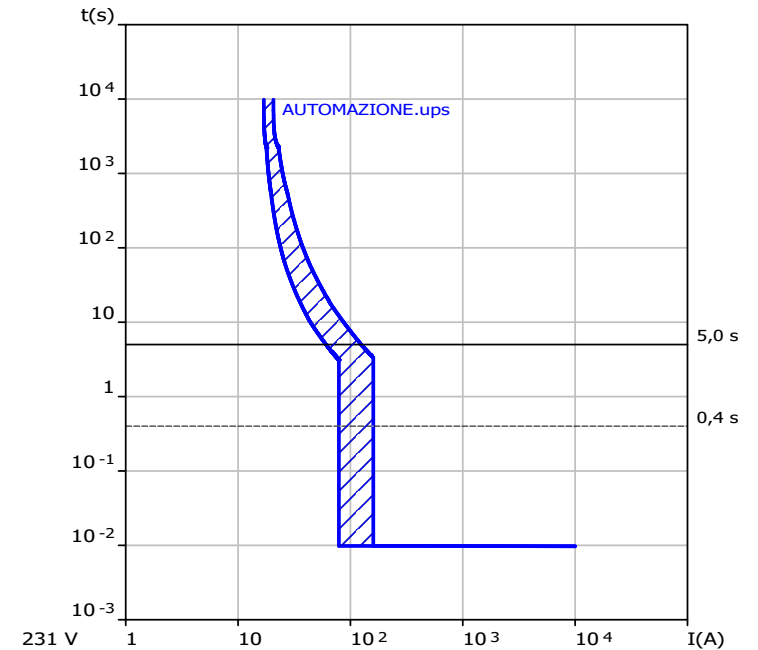
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,377	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,225	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,586	0,297	0,845
Fase-PE	1,184	0,613	1,708
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,184	18,929	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-S.QP1.QZ07.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ07.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,772		16			
Neutro	5,772		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,587	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,795	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

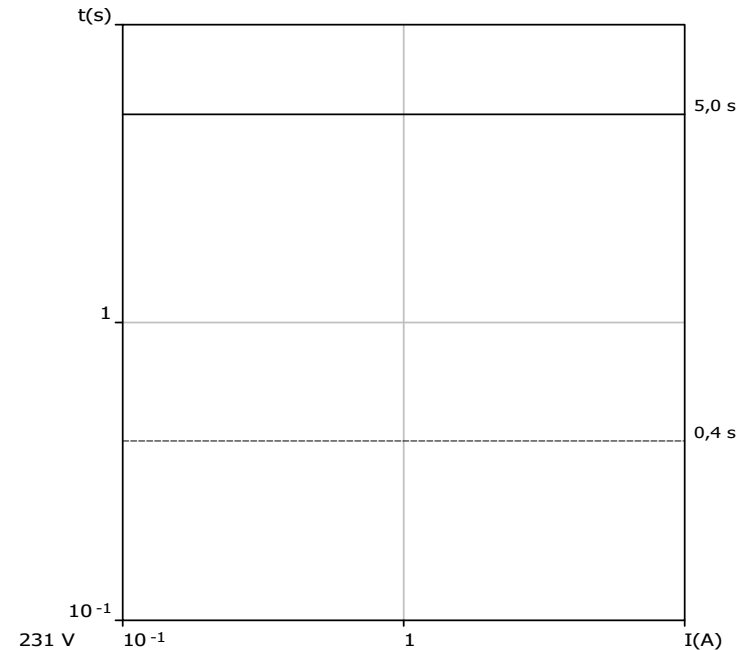
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,705	0,36	0,837
Fase-PE	1,419	0,746	1,454

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,419	21,987

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	74,471
VT a Iccft [V]	74,471

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 243,022

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,419 21,987

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		179,6

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

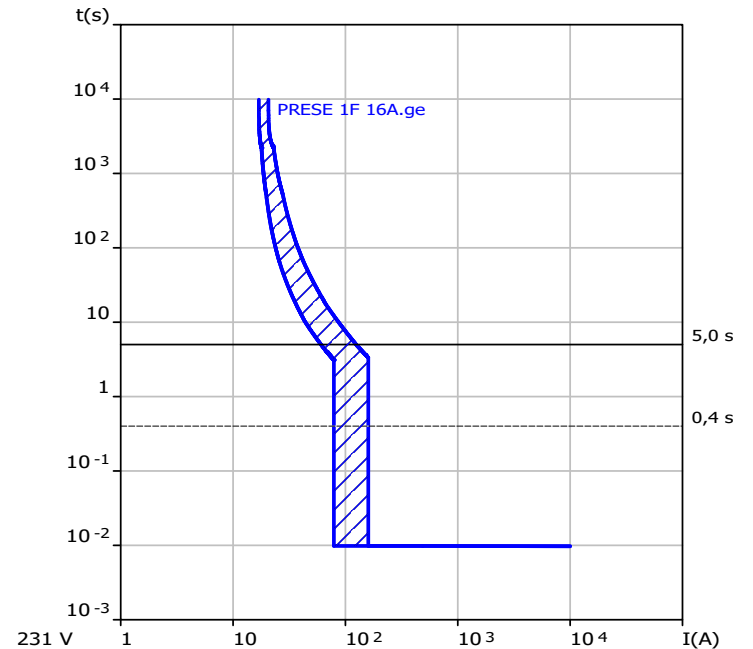
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,282	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,357	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,18	1,017
Fase-PE	0,487	0,243	2,047
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,487	7,76	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	243,022	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-LUX.ge
VT a lccft [V]	74,471	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 243,022
	74,471	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,419 21,987

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		179,6

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

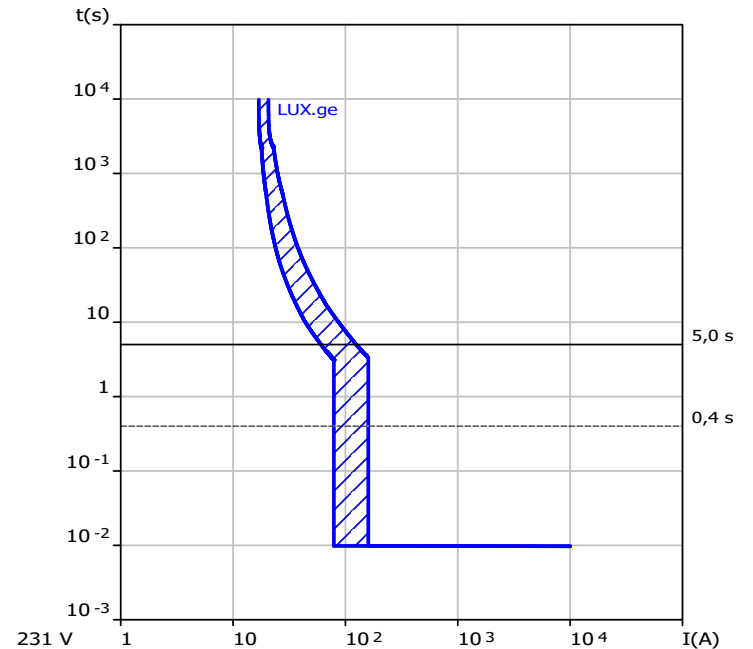
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,934	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,357	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,18	1,017
Fase-PE	0,487	0,243	2,047
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,487	7,76	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	56,277
VT a Iccft [V]	56,277

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 367,296
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,419 21,987

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		239,637

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

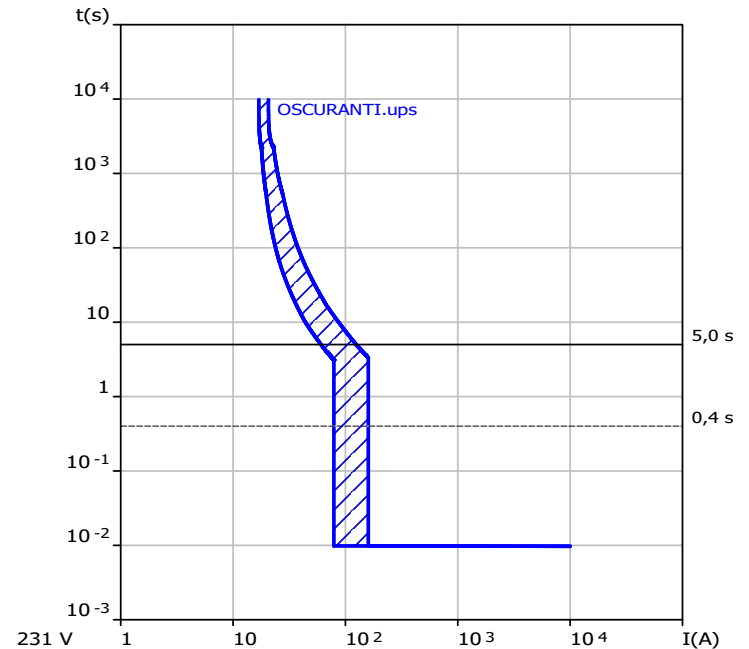
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,684	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,075	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,475	0,24	1,017
Fase-PE	0,729	0,367	2,047
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,729	11,38	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-S.QP1.QZ07.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ07.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,149		16			
Neutro	4,149		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,798	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,491	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

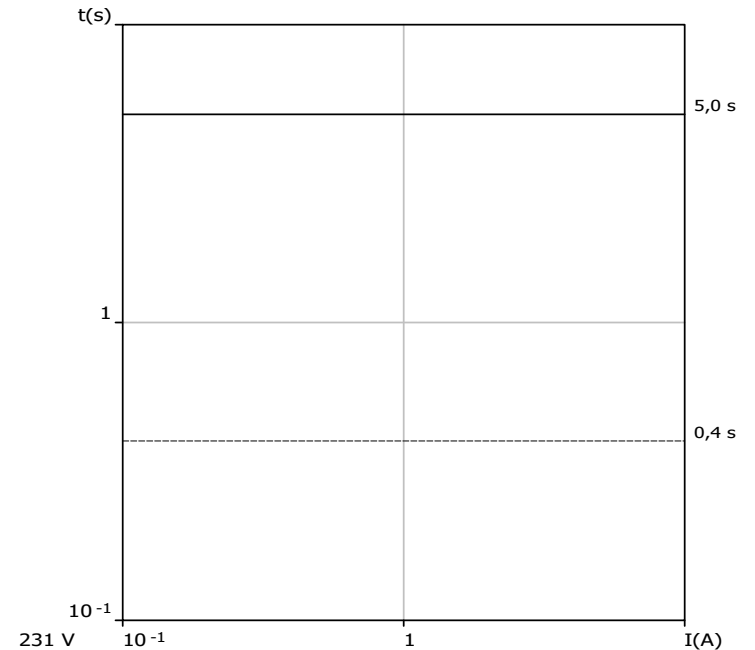
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,274	0,78
Fase-PE	1,095	0,564	1,205

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,095	17,653

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	67,3
VT a Iccft [V]	67,3

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 219,62
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,095 17,653

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		155,166

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

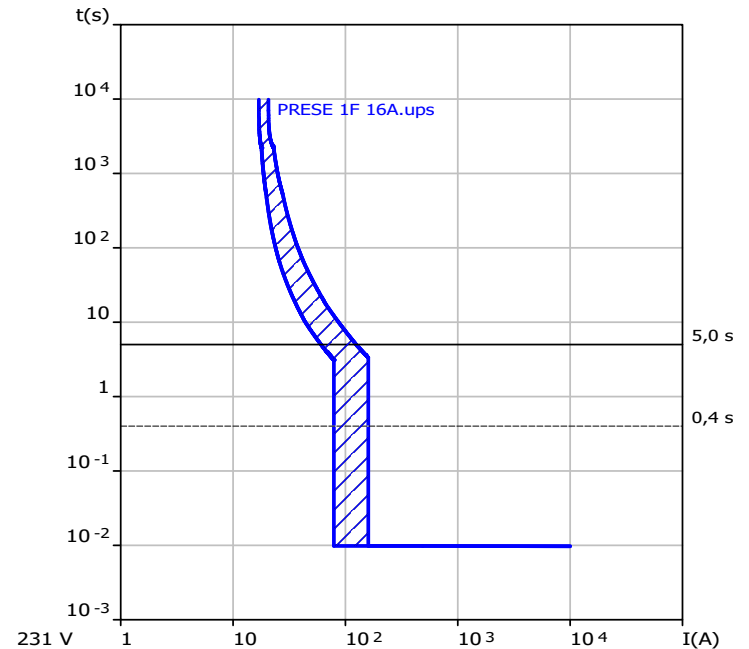
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,491	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	5,053	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,31	0,155	0,78
Fase-PE	0,44	0,22	1,579
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,44	7,35	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ07-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,203		16			
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,095 17,653

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		273,594

Caduta di tensione [%]

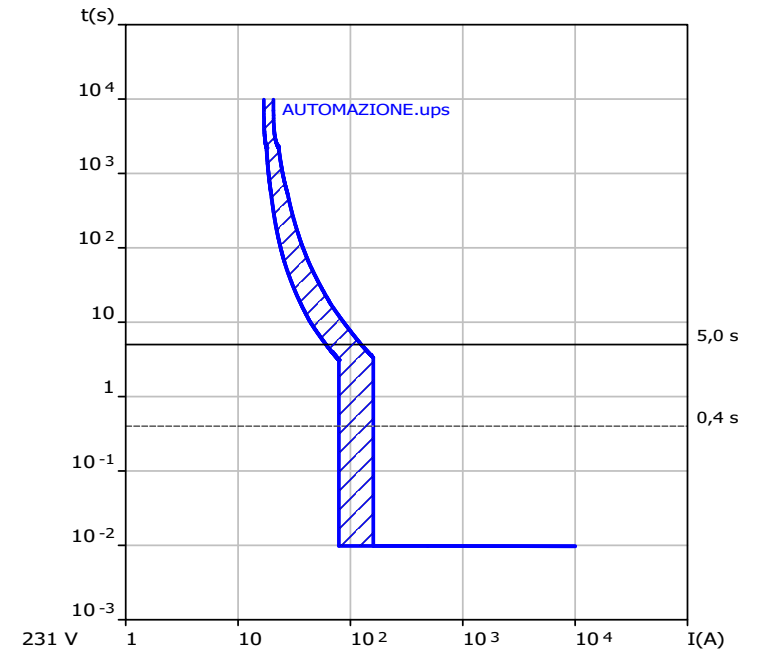
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,798	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,491	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,274	0,78
Fase-PE	1,095	0,564	1,579
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,095	17,653	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-S.QP1.QZ8.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ08.ge

Coord. Ib <= Ins <= Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ge: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	19,397		63			
Neutro	1,883		63			

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 Iccft [V]	0

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,26	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,682	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,258	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

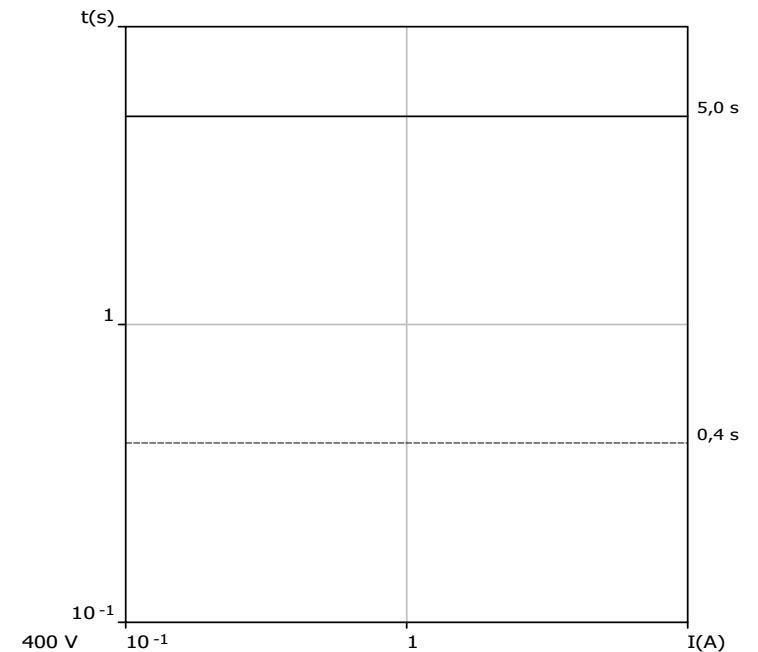
	Max	Min	Picco
Trifase	1,888	0,981	2,323
Bifase	1,635	0,849	2,18
Bifase-N	1,698	0,851	2,216
Bifase-PE	2,031	0,884	2,405
Fase-N	0,89	0,46	1,284
Fase-PE	1,755	0,957	2,248

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
2,031	26,246

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW-NA 63A - 63 A



Stato utenze

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		36
Neutro	3,608		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,387
VT a Iccft [V]	80,387

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 262,328

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		201,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

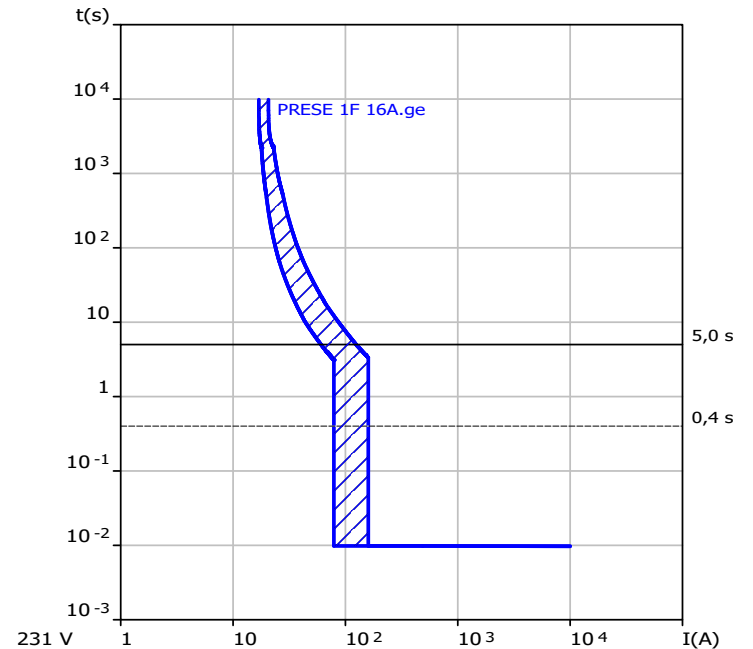
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	3,086	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,82	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,401	0,202	1,284
Fase-PE	0,525	0,262	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,525	8,489	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 1 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		36
Neutro	3,608		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,387
VT a Iccft [V]	80,387

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 262,328

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		201,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

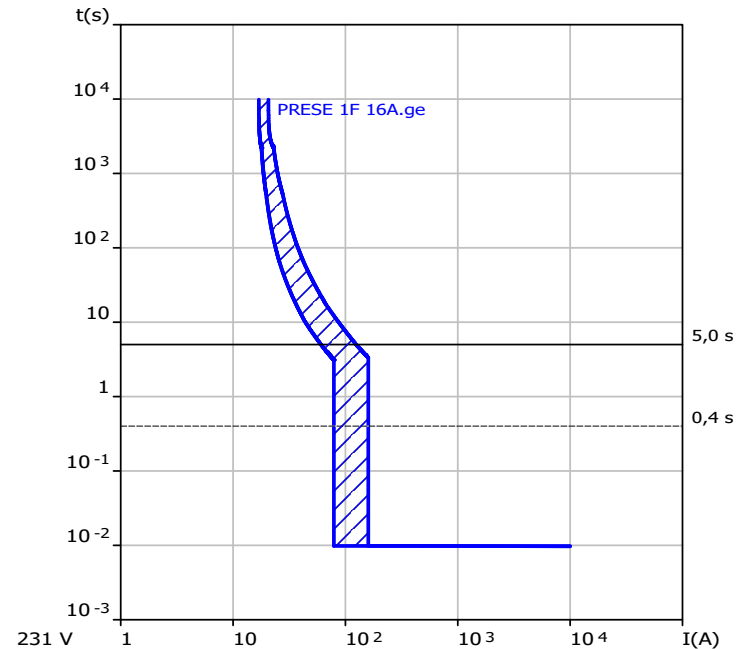
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	3,195	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,82	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,401	0,202	1,284
Fase-PE	0,525	0,262	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,525	8,489	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 2 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		36
Neutro	3,608		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,387
VT a Iccft [V]	80,387

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 262,328

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		201,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

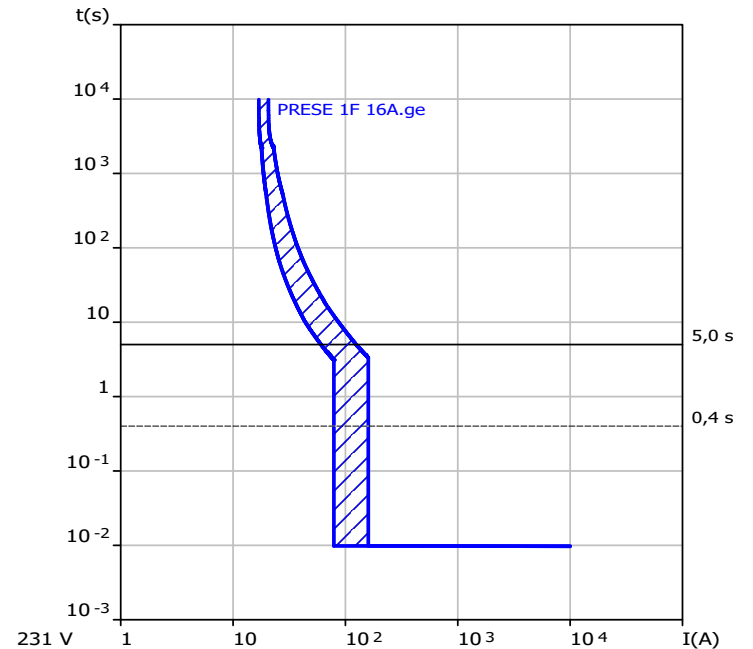
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	3,259	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,82	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,401	0,202	1,284
Fase-PE	0,525	0,262	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,525	8,489	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 3 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		36
Neutro	3,608		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,387
VT a Iccft [V]	80,387

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 262,328

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		201,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

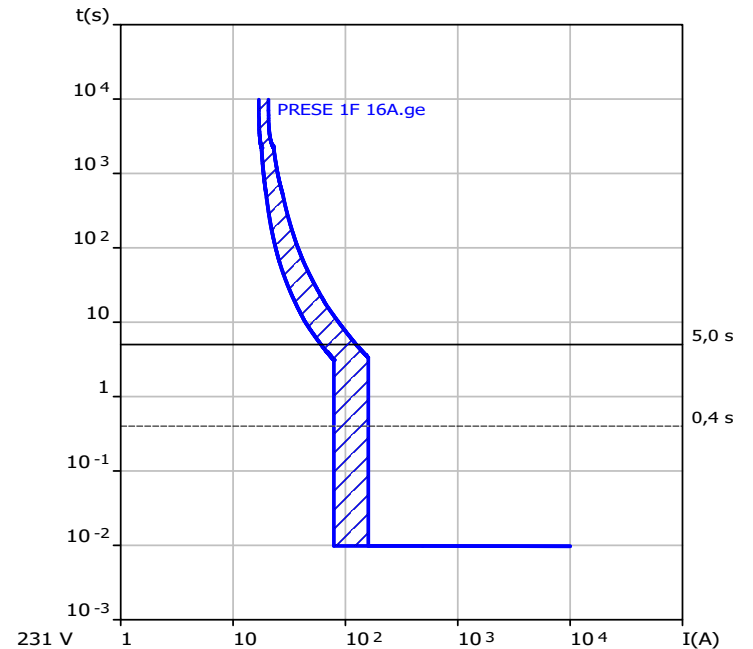
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	3,086	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,82	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,401	0,202	1,284
Fase-PE	0,525	0,262	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,525	8,489	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 4 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		36
Neutro	3,608		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,387
VT a Iccft [V]	80,387

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 262,328

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		201,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

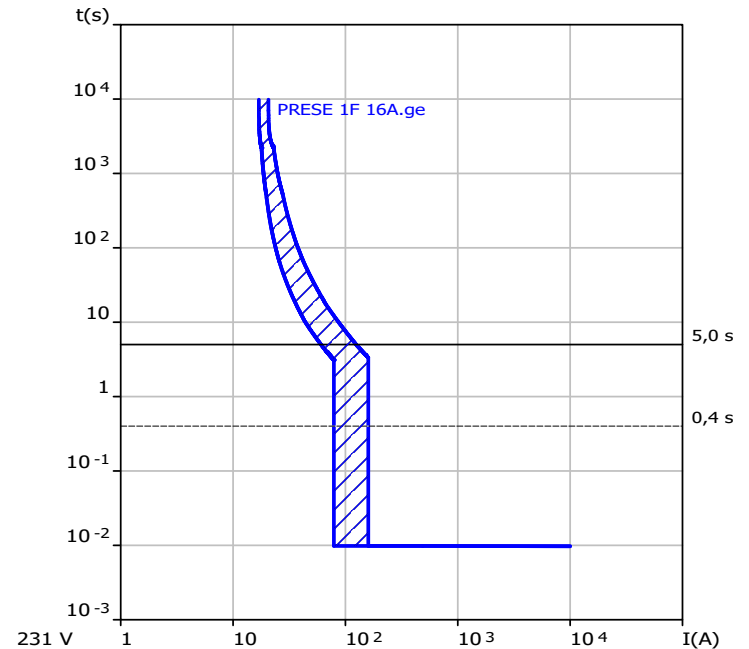
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	3,259	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,82	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,401	0,202	1,284
Fase-PE	0,525	0,262	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,525	8,489	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 5 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	3,608		16		36
Neutro	3,608		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,387
VT a Iccft [V]	80,387

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 262,328

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		201,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

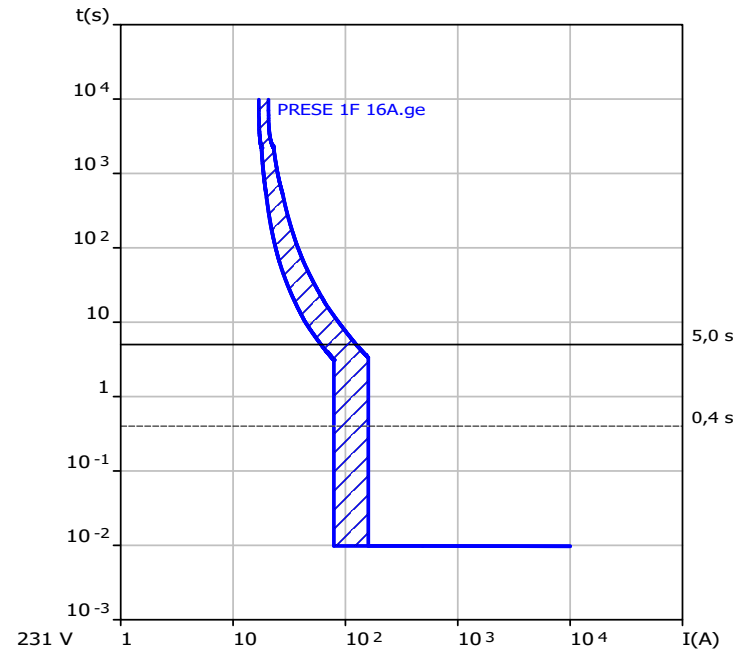
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,577	3,195	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,82	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,401	0,202	1,284
Fase-PE	0,525	0,262	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,525	8,489	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,886		16		36
Neutro	2,886		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,387
VT a Iccft [V]	80,387

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-LUX.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 262,328

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		201,565

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

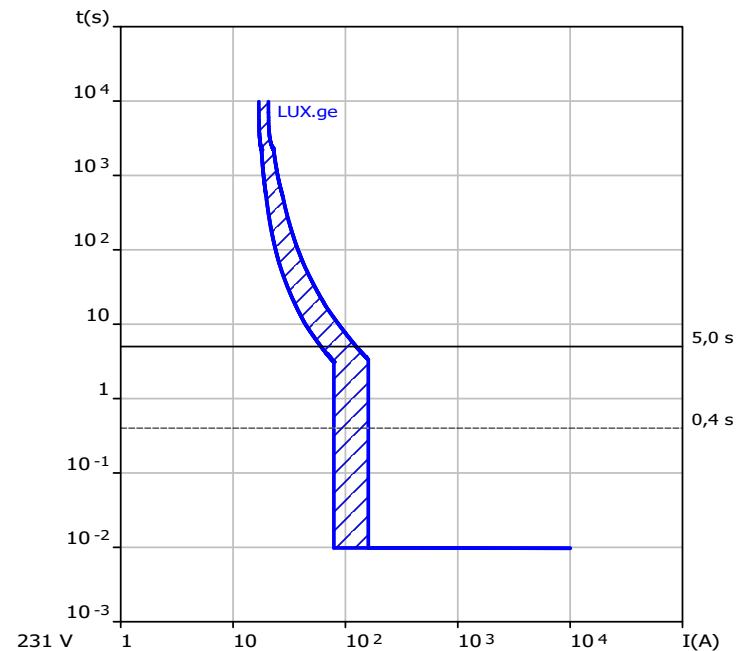
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,462	3,143	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,82	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,401	0,202	1,284
Fase-PE	0,525	0,262	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,525	8,489	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	413,058
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	63,288
VT a Iccft [V]	63,288

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 413,058
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,755 28,03

Sg. mag. < Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	280,363

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

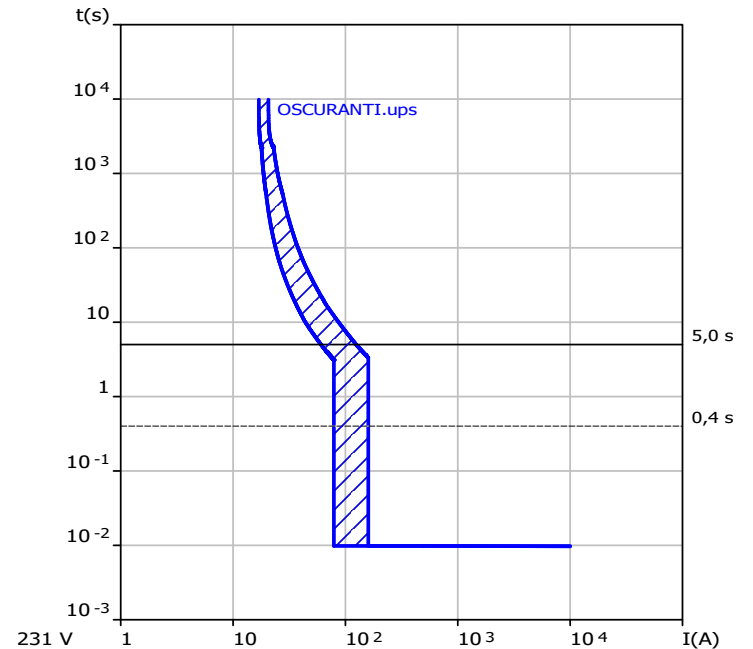
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,714	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,538	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,554	0,28	1,284
Fase-PE	0,816	0,413	2,532
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,816	12,95	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-S.QP1.QZ8.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ08.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	10,642		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)
Neutro	10,642		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,263	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,939	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

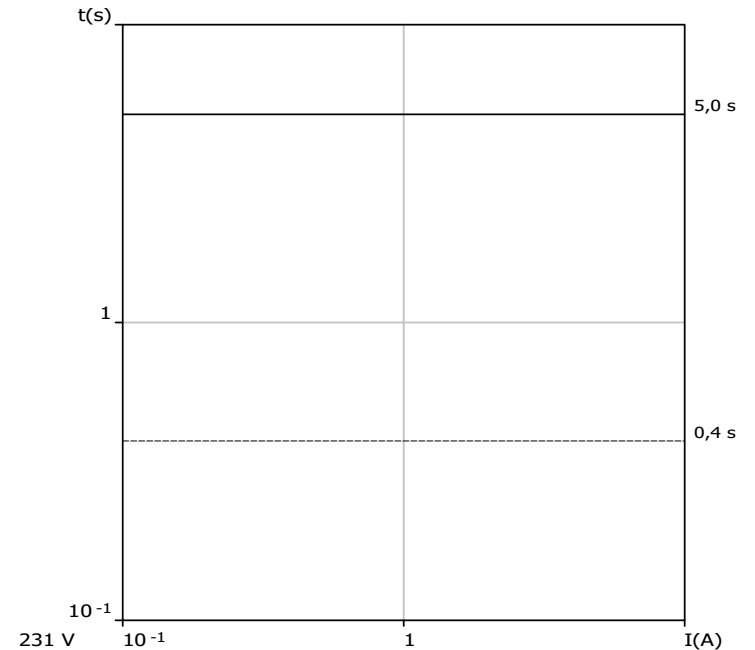
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,644	0,328	0,929
Fase-PE	1,294	0,678	1,358

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,294	21,317

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	72,097
VT a Iccft [V]	72,097

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 235,273

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,294 21,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		171,296

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

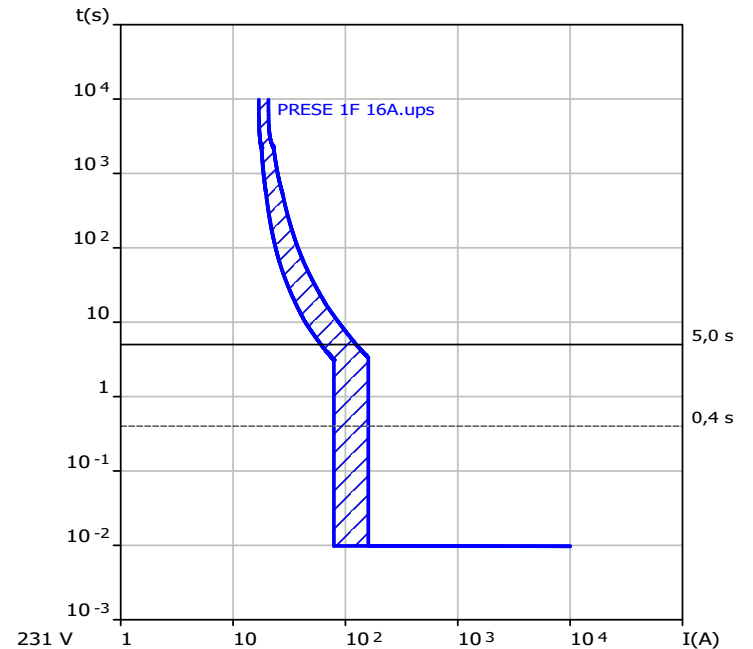
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	1,61	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,501	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,342	0,171	0,929
Fase-PE	0,471	0,235	1,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,471	7,976	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 1 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	72,097
VT a Iccft [V]	72,097

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 235,273

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,294 21,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		171,296

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

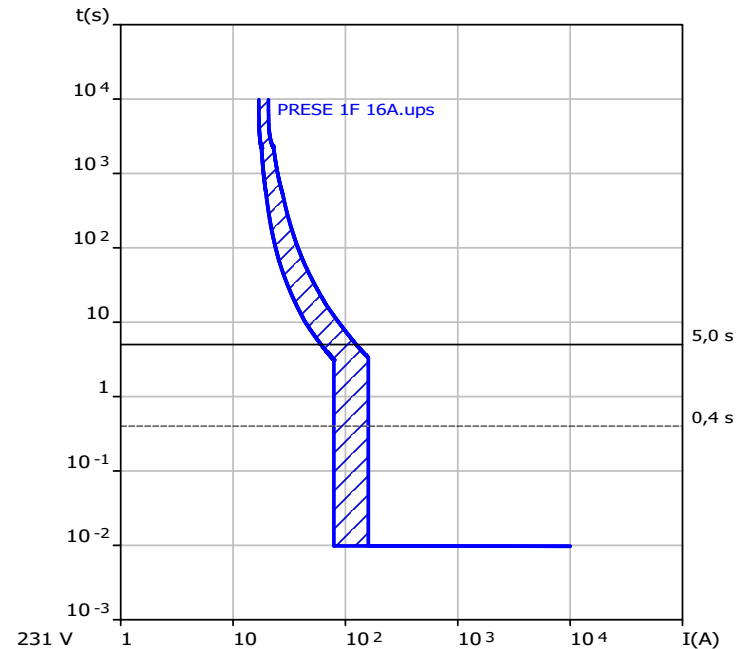
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	1,61	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,501	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,342	0,171	0,929
Fase-PE	0,471	0,235	1,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,471	7,976	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 2 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	72,097
VT a Iccft [V]	72,097

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 235,273

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,294 21,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		171,296

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

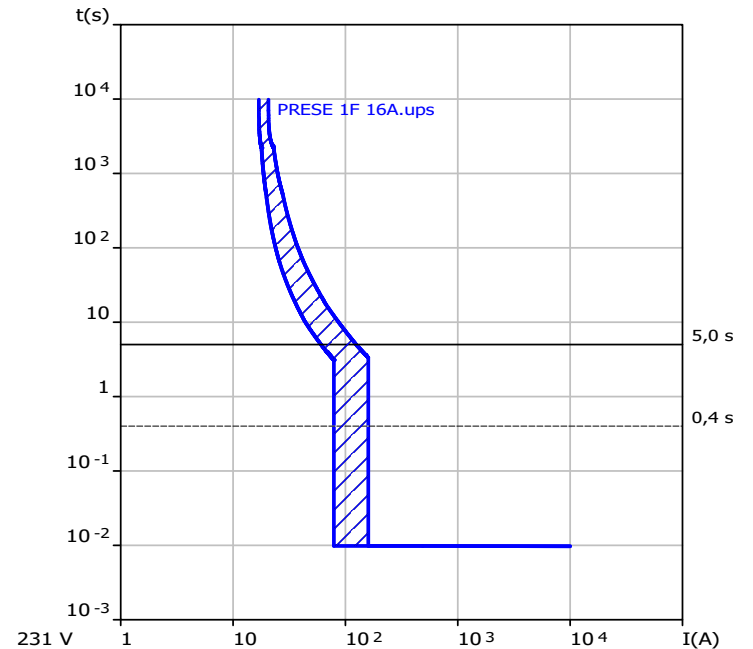
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	1,61	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,501	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,342	0,171	0,929
Fase-PE	0,471	0,235	1,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,471	7,976	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 3 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	72,097
VT a Iccft [V]	72,097

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 235,273

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,294 21,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		171,296

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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
0,346	1,61	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,501	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

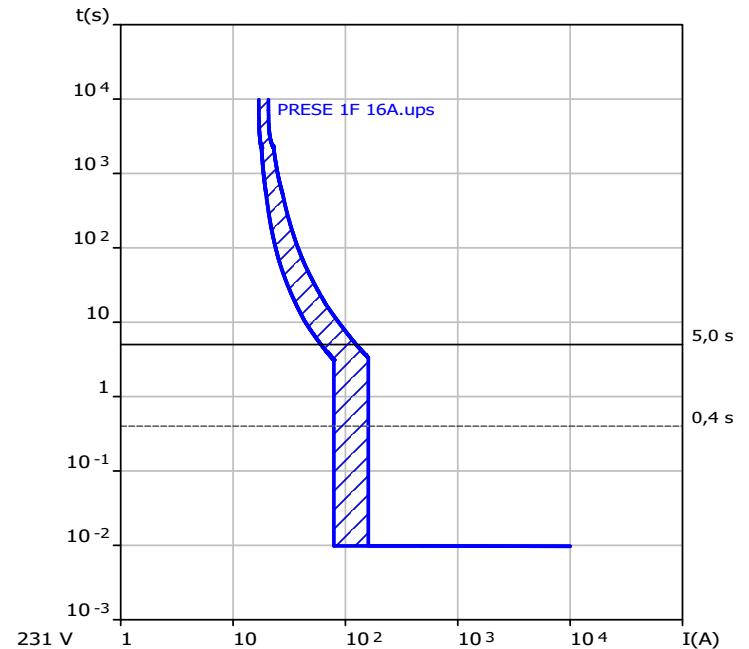
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,342	0,171	0,929
Fase-PE	0,471	0,235	1,866

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,471	7,976

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 4 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	72,097
VT a Iccft [V]	72,097

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 235,273

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,294 21,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		171,296

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

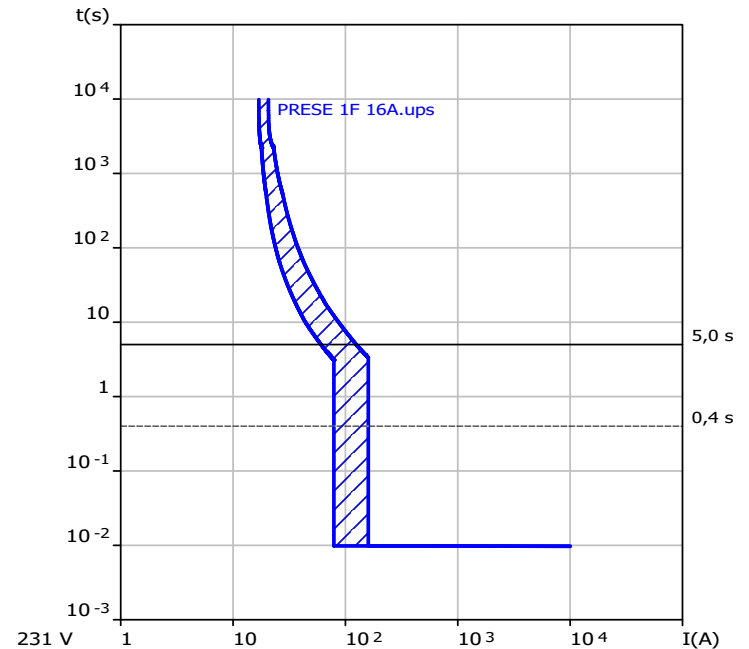
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	1,61	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,501	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,342	0,171	0,929
Fase-PE	0,471	0,235	1,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,471	7,976	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 5 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		36
Neutro	2,165		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	72,097
VT a Iccft [V]	72,097

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 235,273

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,294 21,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		171,296

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

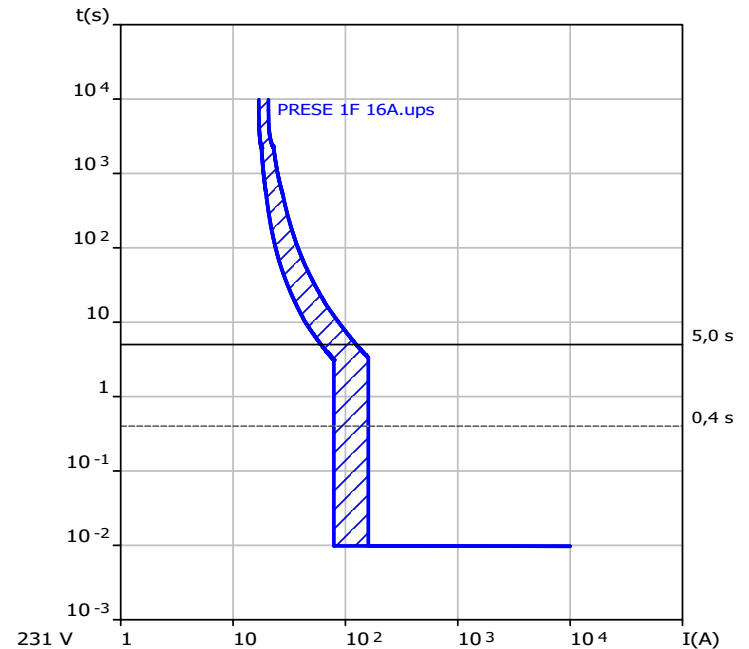
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	1,61	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	4,501	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,342	0,171	0,929
Fase-PE	0,471	0,235	1,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,471	7,976	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica) (Rapp. trasf. = 1)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,294 21,317

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		327,931

Caduta di tensione [%]

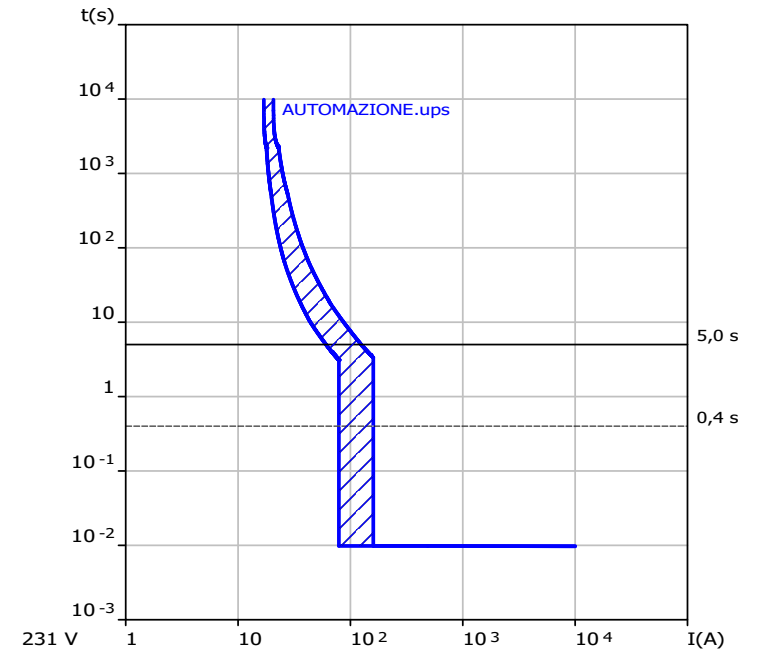
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,263	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,939	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,644	0,328	0,929
Fase-PE	1,294	0,678	1,866
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,294	21,317	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-S.QP1.QZ09.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ09.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,772		16			
Neutro	5,772		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,587	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,795	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

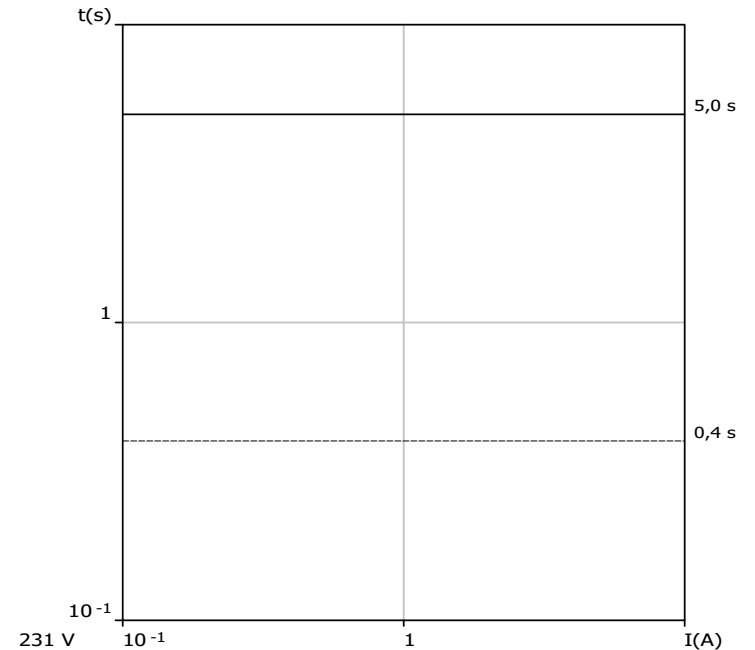
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,705	0,36	0,837
Fase-PE	1,419	0,746	1,454

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,419	21,987

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	74,471
VT a Iccft [V]	74,471

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 243,022

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,419 21,987

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		179,6

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

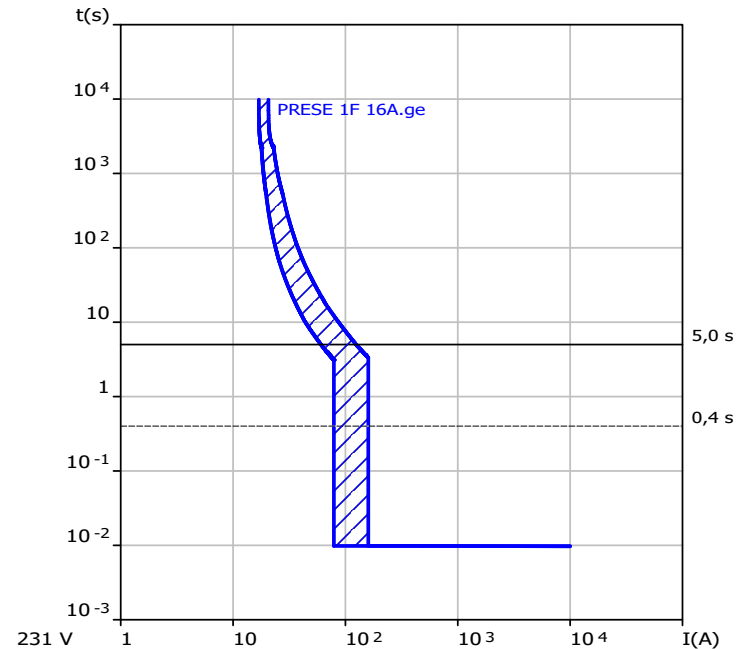
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,282	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,357	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,18	1,017
Fase-PE	0,487	0,243	2,047
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,487	7,76	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	243,022	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-LUX.ge
VT a lccft [V]	74,471	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 243,022
	74,471	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= IkM max	/ IkM max [°]
10	1,419 21,987

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato
160	Imagmax
	179,6

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

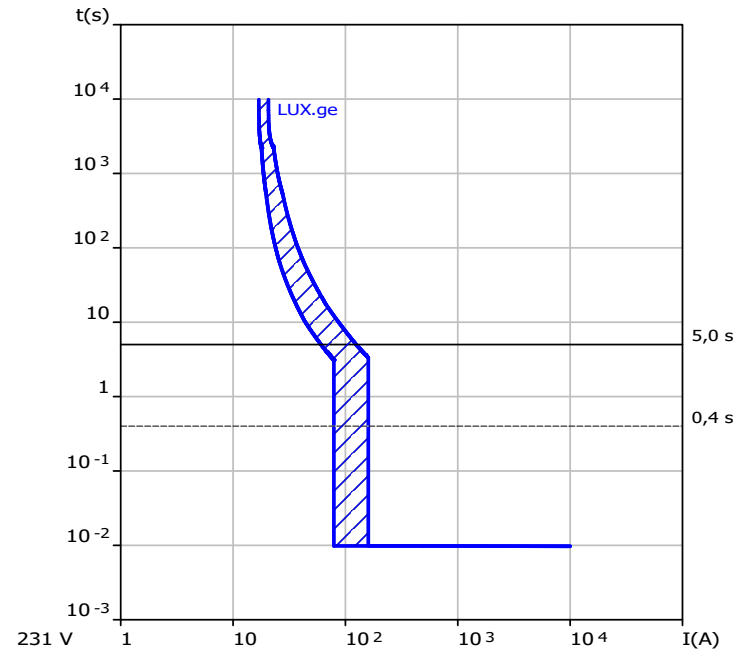
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,934	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,357	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,358	0,18	1,017
Fase-PE	0,487	0,243	2,047
A transitorio fondo linea			
	IkV max	/ IkV max [°]	
	0,487	7,76	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	56,277
VT a Iccft [V]	56,277

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 367,296
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,419 21,987

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		239,637

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

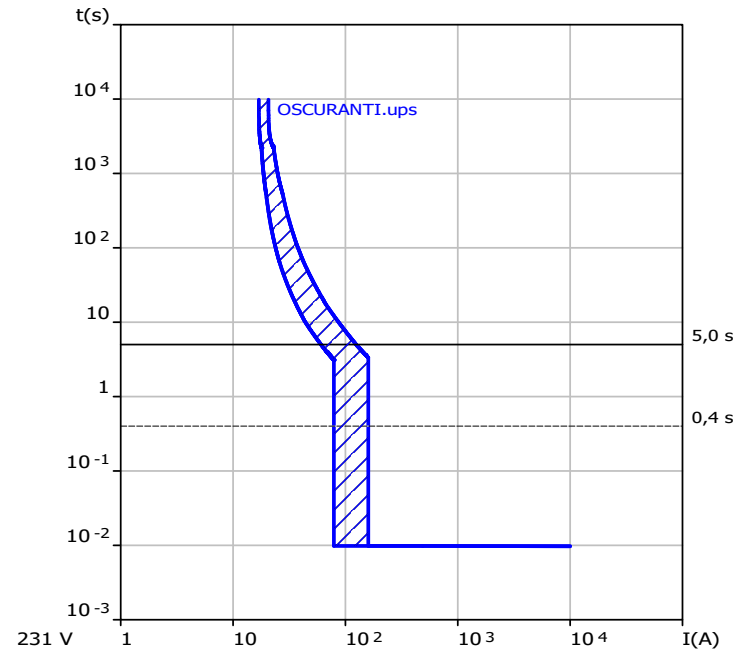
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,684	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,075	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,475	0,24	1,017
Fase-PE	0,729	0,367	2,047
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,729	11,38	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-S.QP1.QZ09.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ09.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	0,902		16			
Neutro	0,902		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,82	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,491	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

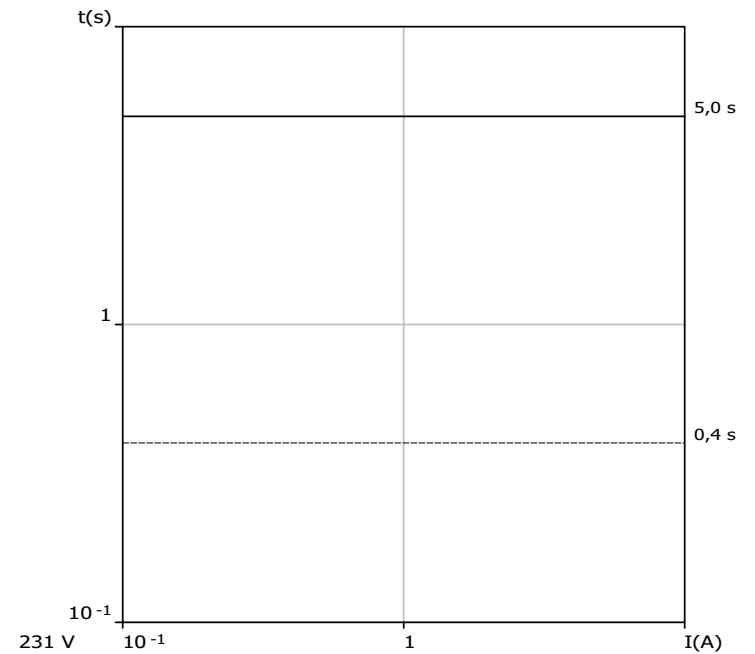
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,274	0,78
Fase-PE	1,095	0,564	1,205

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,095	17,653

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,095 17,653

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		273,594

Caduta di tensione [%]

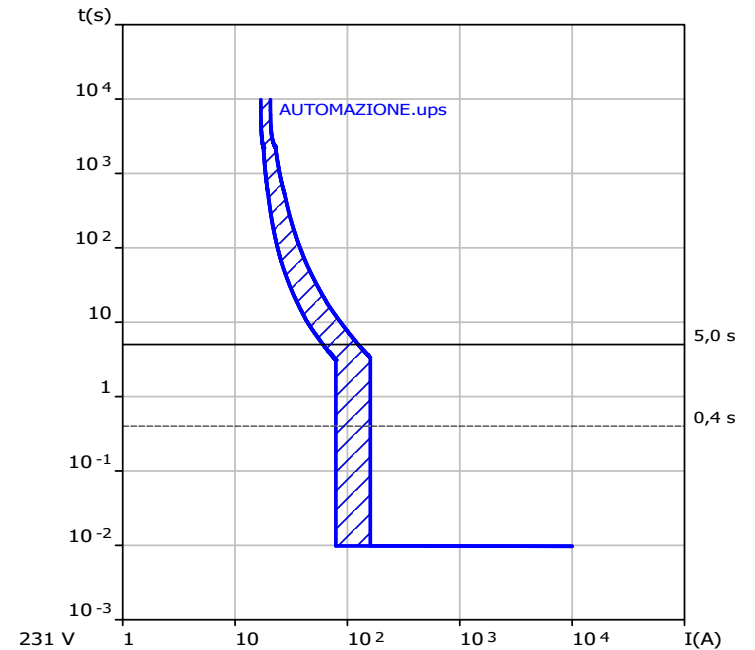
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,82	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,491	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,541	0,274	0,78
Fase-PE	1,095	0,564	1,579
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,095	17,653	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza [Non alimentata]

+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-RISERVA.ups

Riserva | da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ09-RISERVA.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza non alimentata.

Ia c.i. [A]	163,165
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	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verifica: n.d.
K²S² conduttore fase	1,278*10 ⁵
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

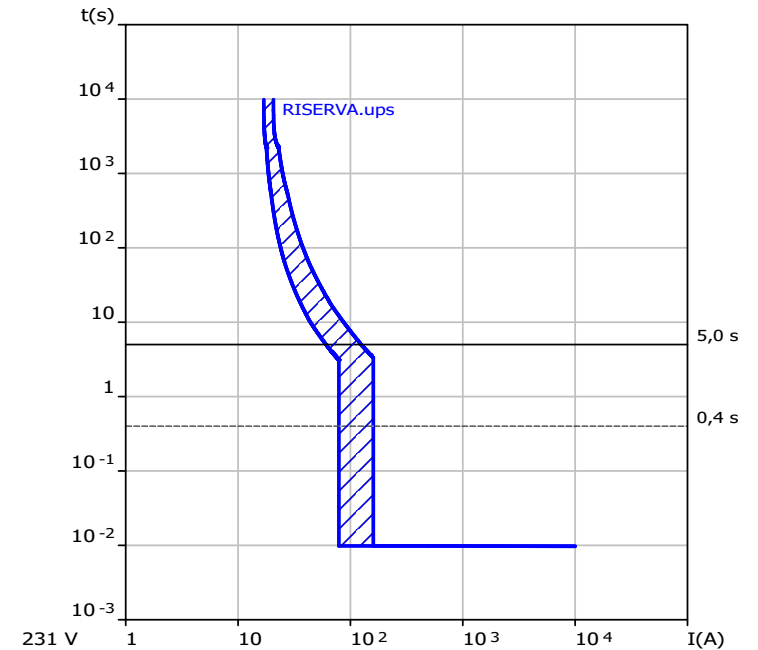
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	0	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0	0	0,78
Fase-PE	0	0	1,579
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _IkV max [°]	
	0	45	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-S.QP1.QZ10.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ10.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,444		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	13,444		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

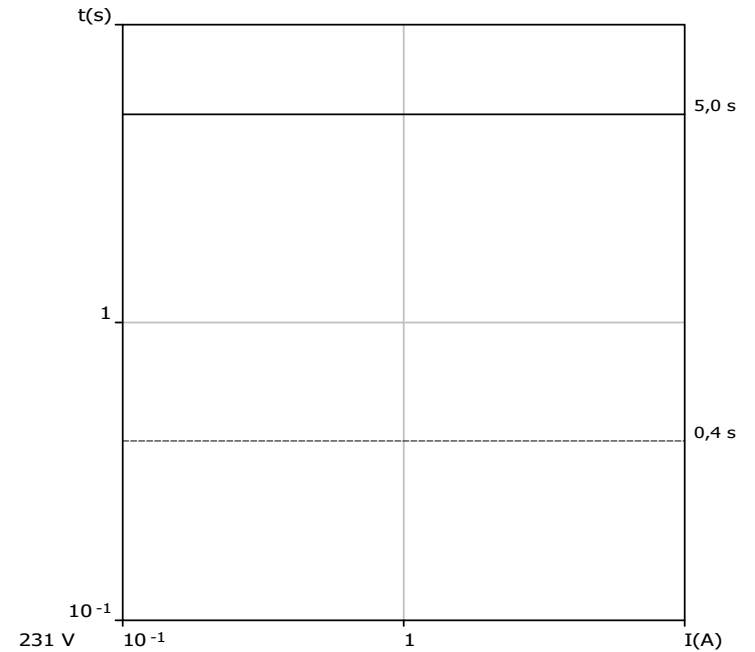
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,489	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,061	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,641	0,326	0,925
Fase-PE	1,295	0,675	1,359
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	1,295	20,208	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	71,949
VT a Iccft [V]	71,949

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 234,79

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,295 20,208

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		170,75

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

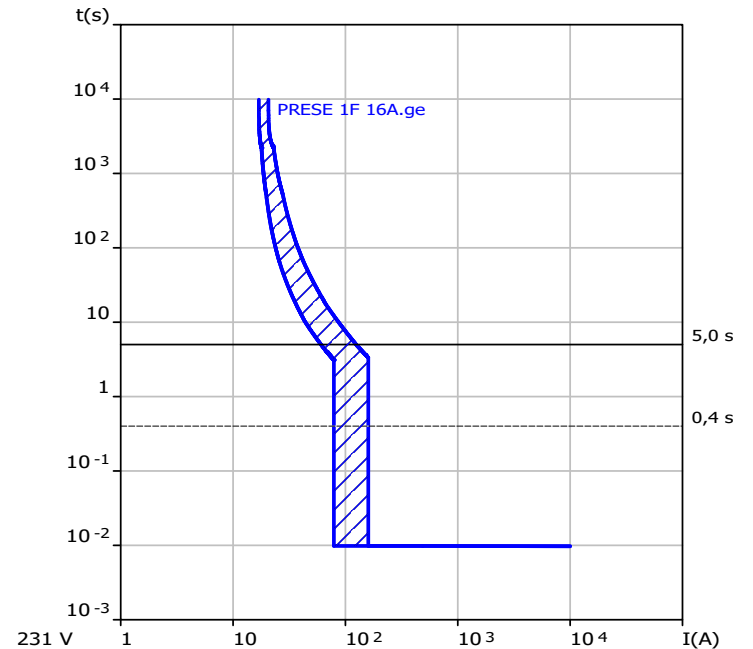
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,184	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,623	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,341	0,171	0,925
Fase-PE	0,47	0,235	1,868
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,47	7,58	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 1 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	234,79
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	71,949
VT a Iccft [V]	71,949

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 234,79

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,295 20,208

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	170,75

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

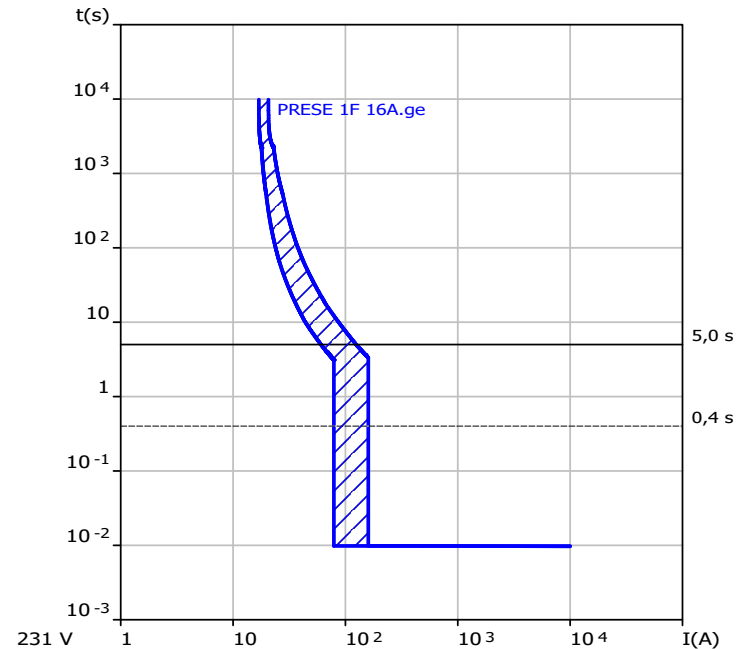
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,184	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,623	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,341	0,171	0,925
Fase-PE	0,47	0,235	1,868
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,47	7,58	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 2 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	234,79
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	71,949
VT a Iccft [V]	71,949

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 234,79

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,295 20,208

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	170,75

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

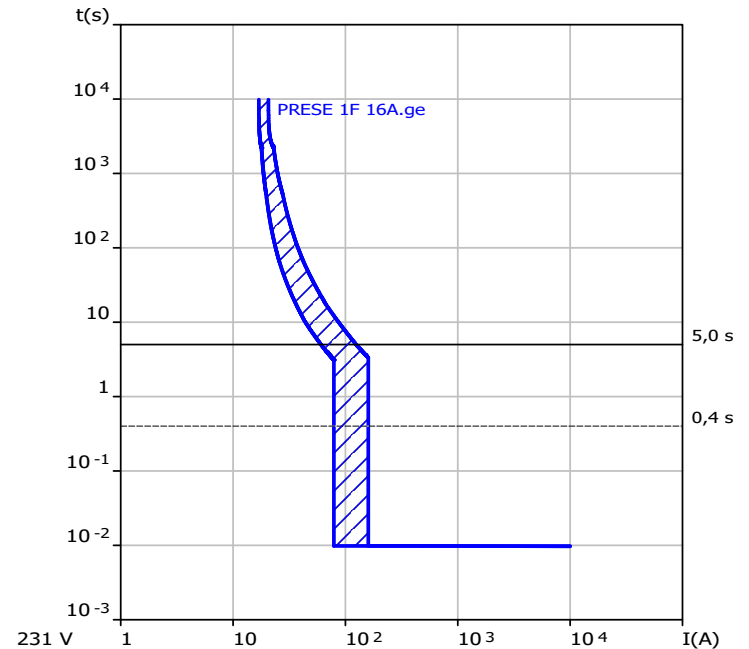
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,184	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,623	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,341	0,171	0,925
Fase-PE	0,47	0,235	1,868
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,47	7,58	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

Linea prese bianche | pilastrino 3 - da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	234,79
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	71,949
VT a Iccft [V]	71,949

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 234,79

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,295 20,208

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	170,75

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

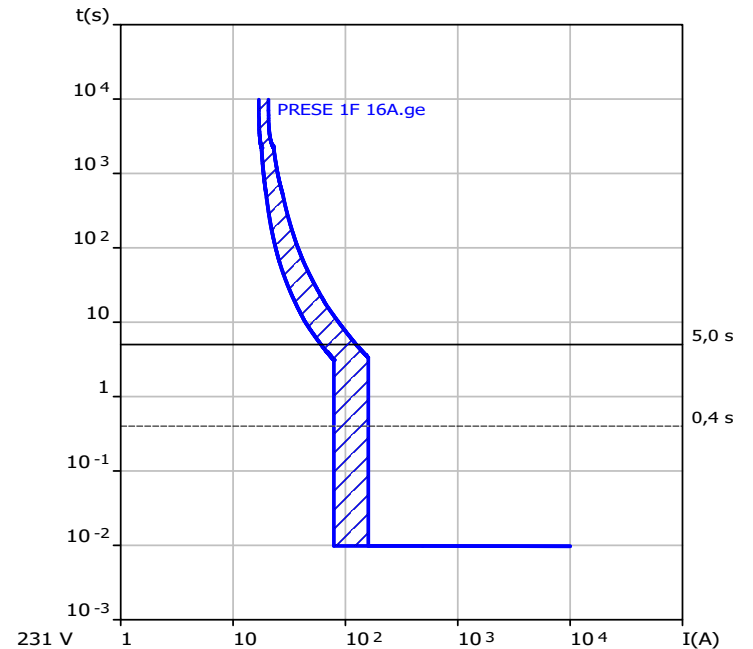
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,184	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,623	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,341	0,171	0,925
Fase-PE	0,47	0,235	1,868
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,47	7,58	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	234,79	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-LUX.ge
VT a lccft [V]	71,949	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 234,79
	71,949	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,295 20,208

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		170,75

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

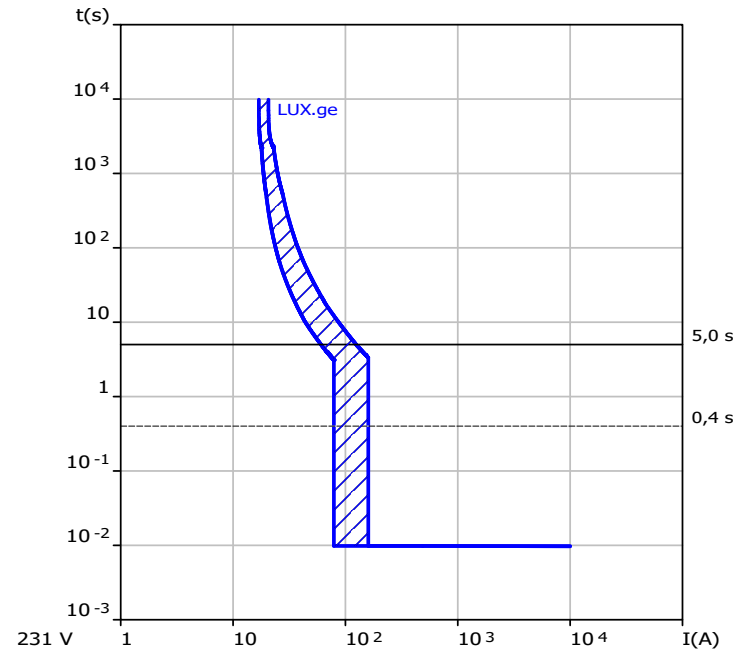
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,836	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,623	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,341	0,171	0,925
Fase-PE	0,47	0,235	1,868
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,47	7,58	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	53,45
VT a Iccft [V]	53,45

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 348,848
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,295 20,208

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		224,144

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

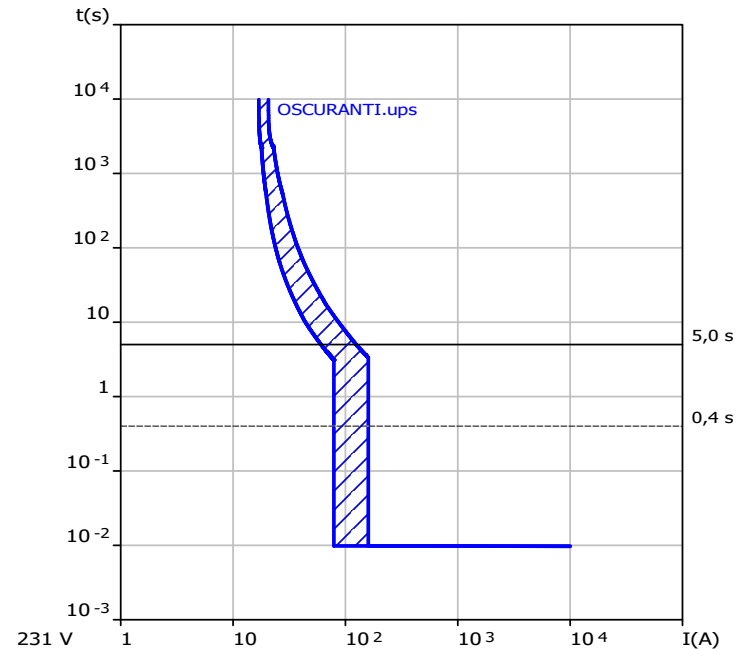
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,585	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,341	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,445	0,224	0,925
Fase-PE	0,693	0,349	1,868
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,693	10,936	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-S.QP1.QZ10.ups

Sezionatore quadro | QP1.QZ10.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	13,889		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	13,889		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,926	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,757	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

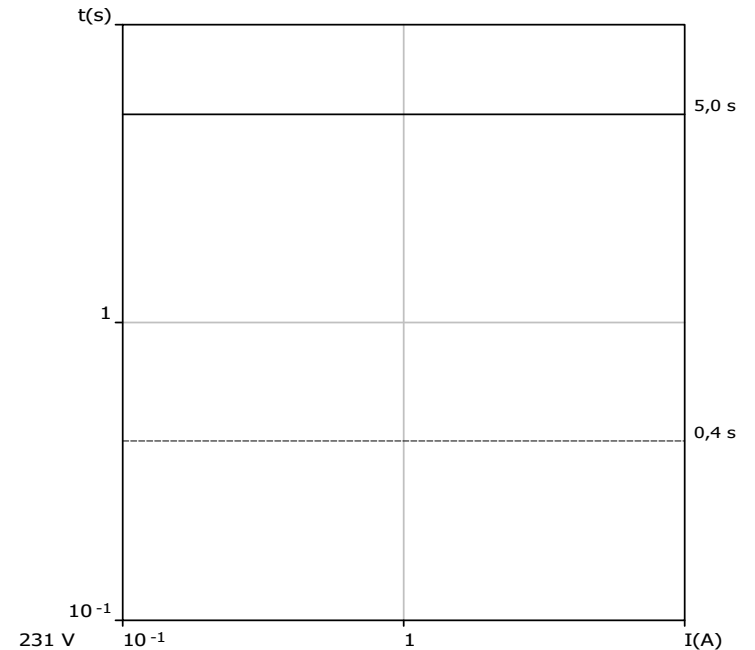
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,502	0,254	0,724
Fase-PE	1,018	0,522	1,132

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,018	16,556

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	65,233
VT a Iccft [V]	65,233

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,874

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,018 16,556

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 148,515

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,622	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	5,319	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

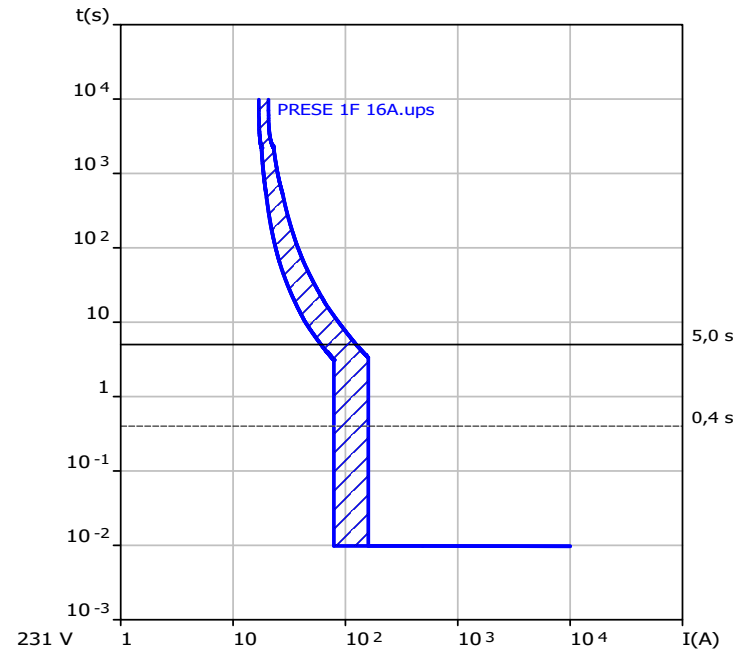
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,297	0,149	0,724
Fase-PE	0,427	0,213	1,468

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ Ikv max [°]
0,427	7,199

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 1 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	65,233
VT a Iccft [V]	65,233

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,874

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,018 16,556

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		148,515

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

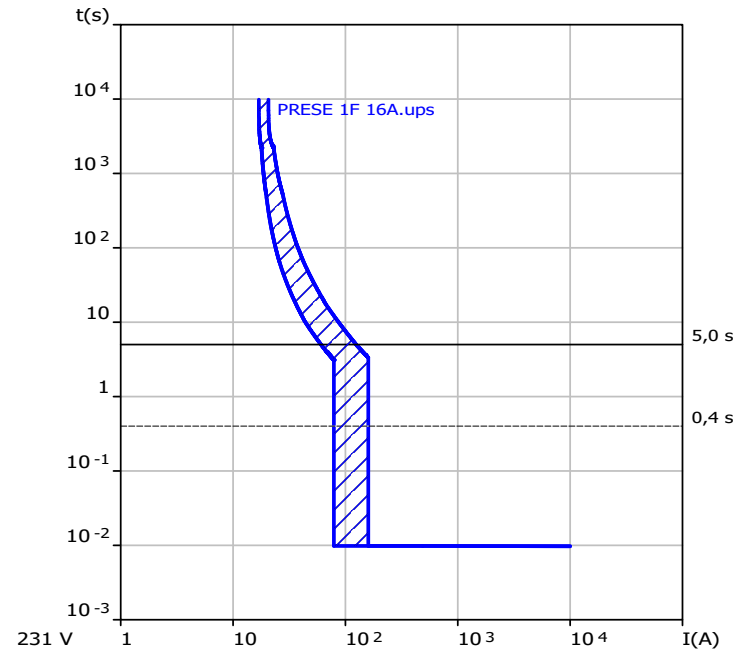
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,622	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	5,319	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,297	0,149	0,724
Fase-PE	0,427	0,213	1,468
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,427	7,199	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 2 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	65,233
VT a Iccft [V]	65,233

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,874

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,018 16,556

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		148,515

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

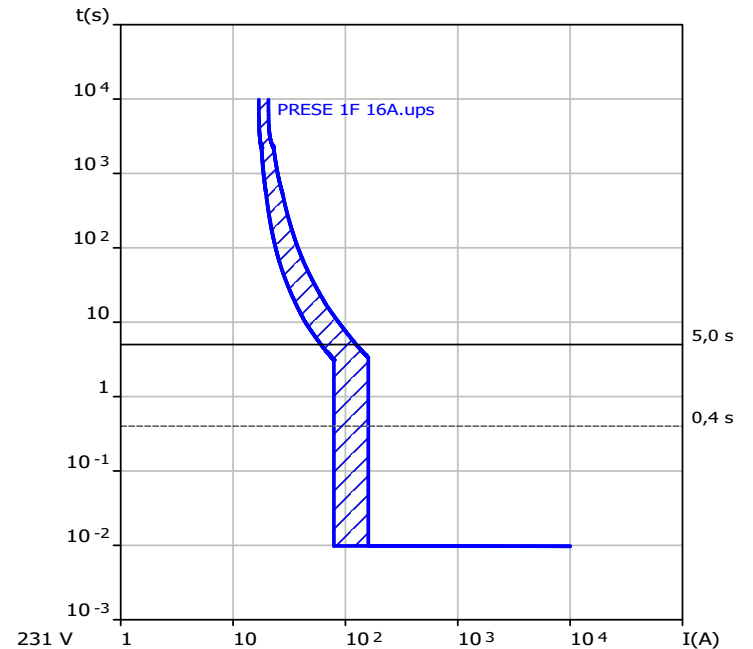
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,622	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	5,319	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,297	0,149	0,724
Fase-PE	0,427	0,213	1,468
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,427	7,199	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

Linea prese rosse | pilastrino 3 - da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	65,233
VT a Iccft [V]	65,233

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,874

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,018 16,556

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 148,515

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

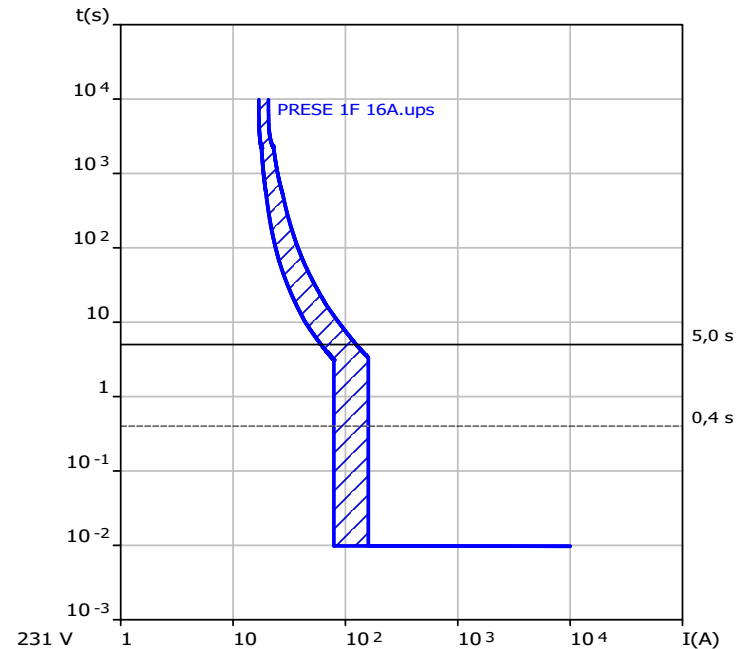
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,622	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	5,319	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,297	0,149	0,724
Fase-PE	0,427	0,213	1,468
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,427	7,199	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ10-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,203		16			
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,018 16,556

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		253,591

Caduta di tensione [%]

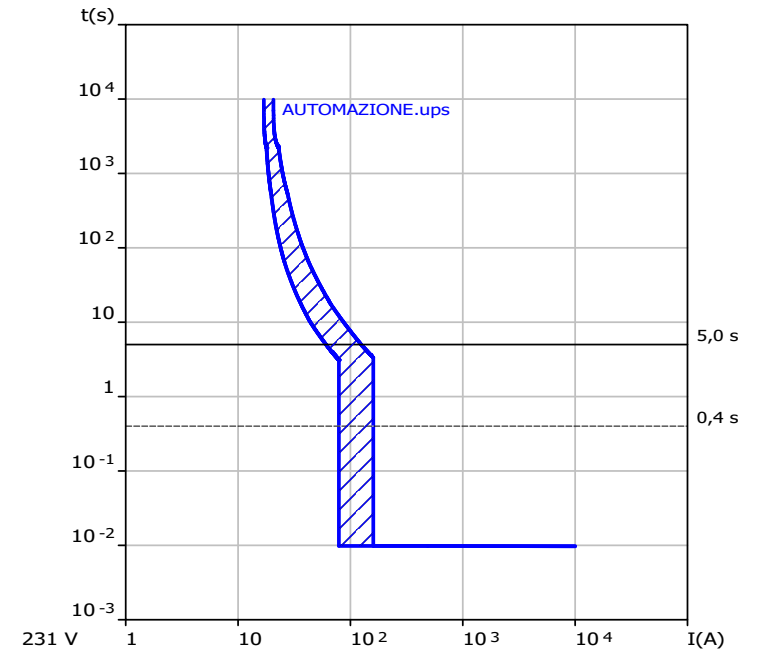
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,926	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,757	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,502	0,254	0,724
Fase-PE	1,018	0,522	1,468
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,018	16,556	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-S.QP1.Q11.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ11.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ11.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,291		16			
Neutro	5,291		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,395	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

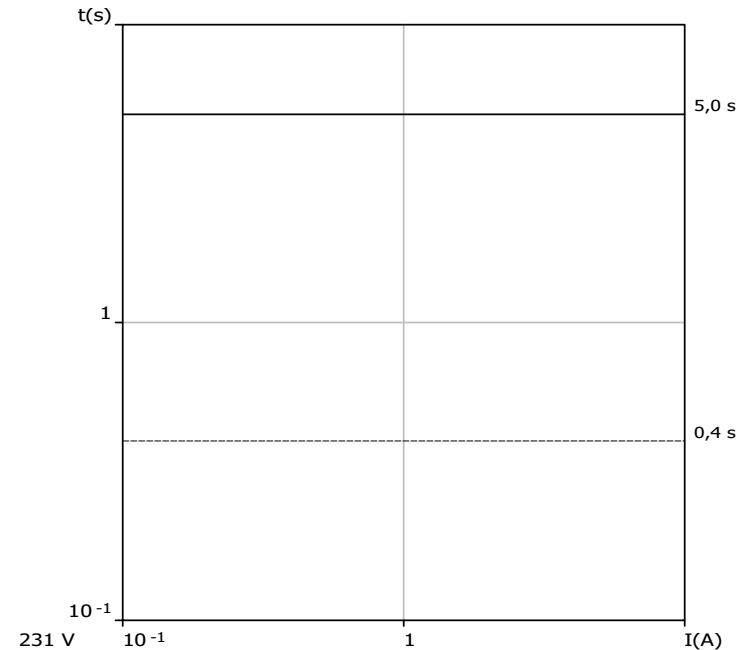
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,002
Fase-PE	1,748	0,946	1,686

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,748	26,795

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ11-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	80,086
VT a Iccft [V]	80,086

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ11-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 261,345

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

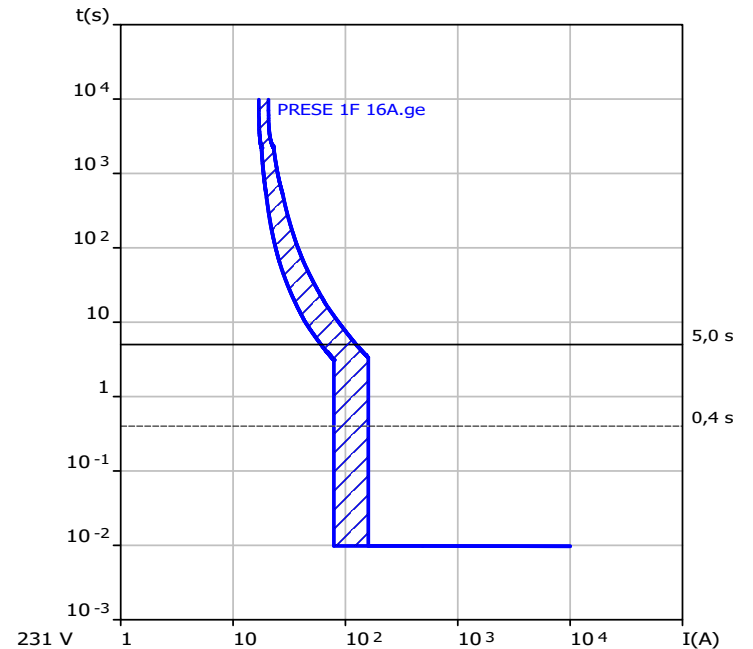
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	3,552	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ11-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	80,086	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ11-LUX.ge
VT a Iccft [V]	80,086	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 261,345
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		200,369

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

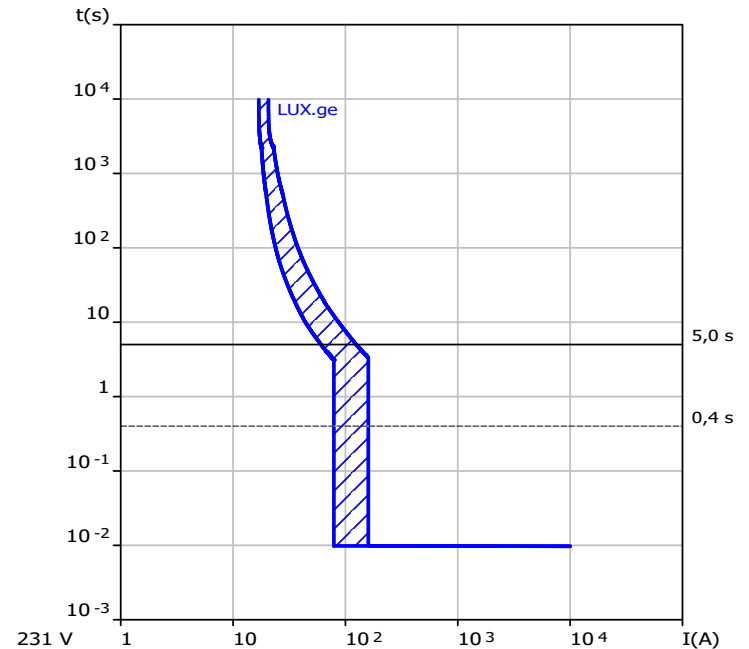
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,742	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,825	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,399	0,2	1,269
Fase-PE	0,523	0,261	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,523	8,16	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ11-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,748 26,795

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		453,734

Caduta di tensione [%]

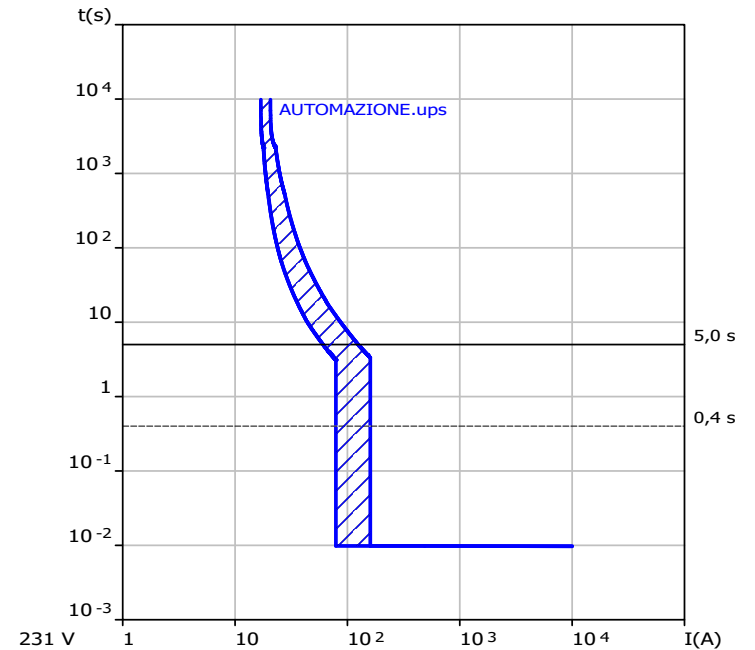
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,395	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,263	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,88	0,454	1,269
Fase-PE	1,748	0,946	2,522
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,748	26,795	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ12-S.QP1.QZ12.ge

Sezionatore quadro | QP1.QZ12.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ12.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	4,69		16			
Neutro	4,69		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,224	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,731	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

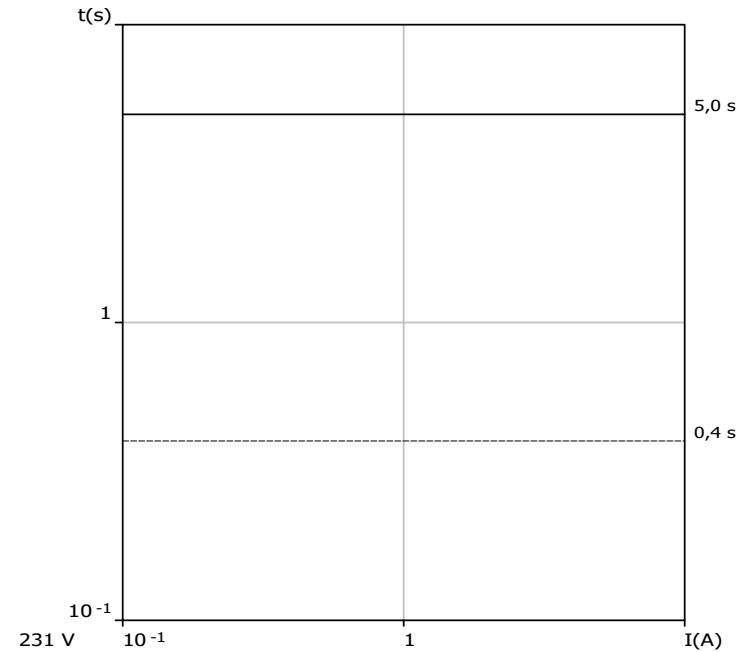
	Max	Min	Picco
Fase-N	1,167	0,614	1,261
Fase-PE	2,244	1,284	2,01

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
2,244	34,413

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ12-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ12-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	86,615
VT a Iccft [V]	86,615

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ12-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 282,652

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	2,244 34,413

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		226,563

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

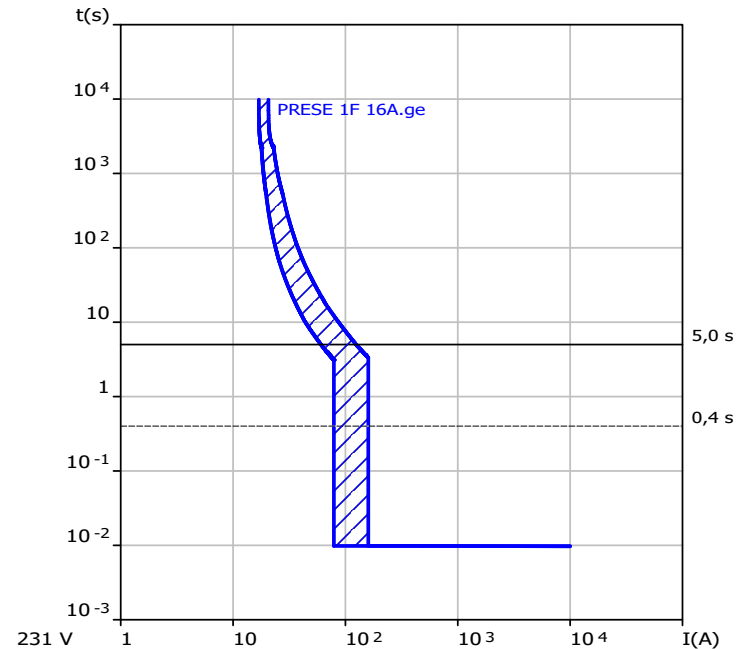
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	3,38	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,293	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,45	0,227	1,684
Fase-PE	0,565	0,283	3,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,565	8,625	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP1.QZ12-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ12-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	282,652	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ12-LUX.ge
VT a lccft [V]	86,615	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 282,652
	86,615	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	2,244 34,413

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		226,563

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

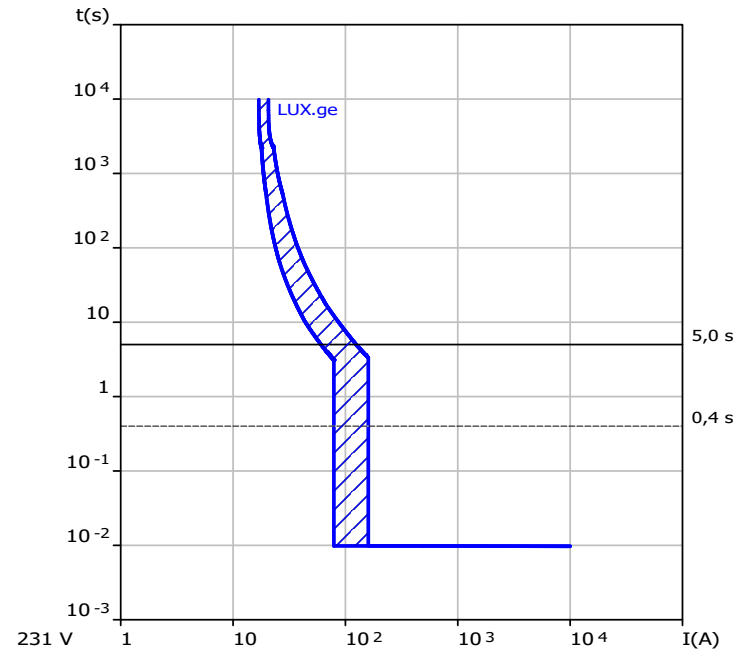
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	2,57	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,293	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,45	0,227	1,684
Fase-PE	0,565	0,283	3,24
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,565	8,625	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-S.QP2.QZ01.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ01.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	7,696		16			
Neutro	7,696		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,976	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,242	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

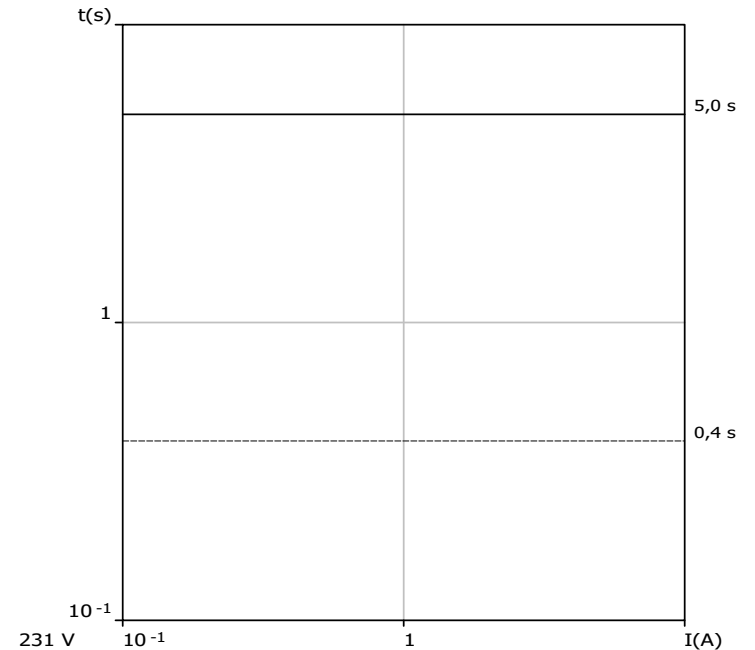
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,636	0,323	0,918
Fase-PE	1,287	0,67	1,353

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,287	19,854

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	71,75
VT a Iccft [V]	71,75

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 234,141

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,287 19,854

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		170,049

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

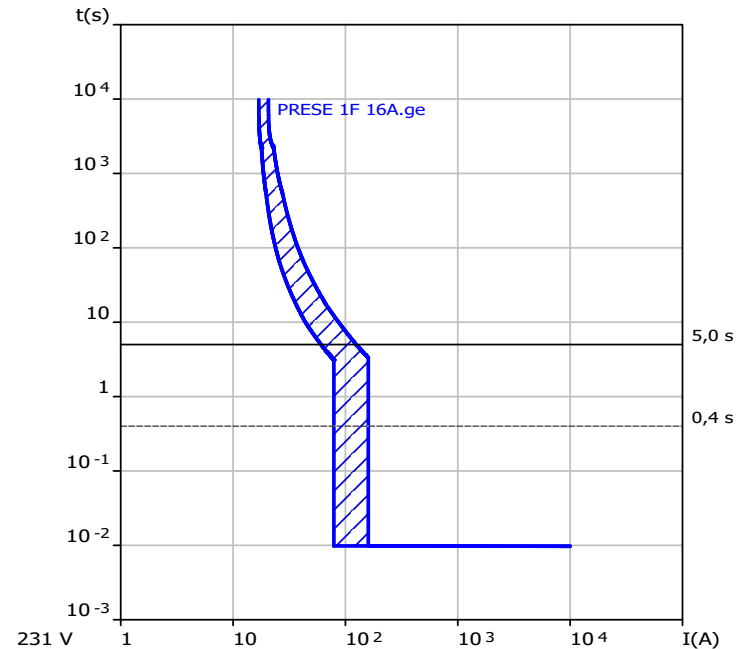
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,671	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,804	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,17	0,918
Fase-PE	0,469	0,234	1,856
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,469	7,481	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	234,141	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-LUX.ge
VT a lccft [V]	71,75	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 234,141
	71,75	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,287 19,854

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		170,049

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

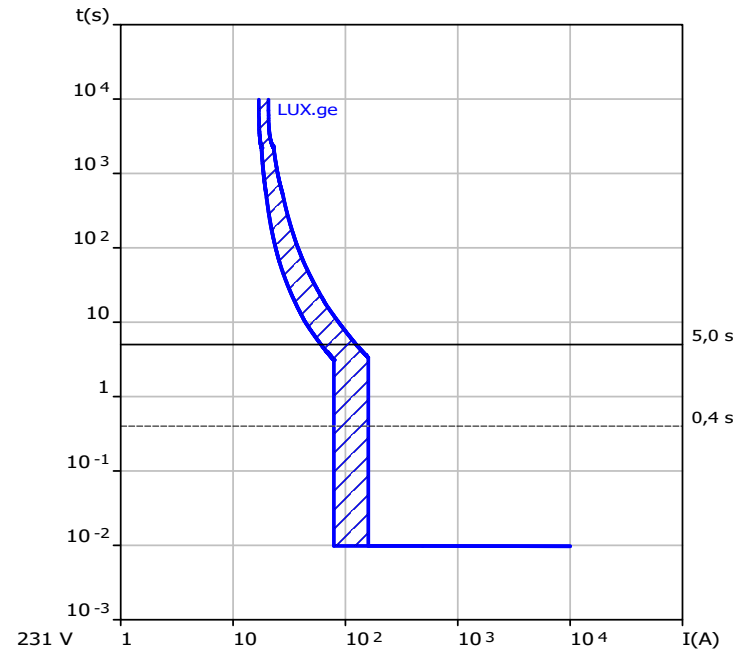
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,323	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,804	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,17	0,918
Fase-PE	0,469	0,234	1,856
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,469	7,481	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	347,433
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	53,233
VT a Iccft [V]	53,233

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 347,433
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,287 19,854

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	222,939

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

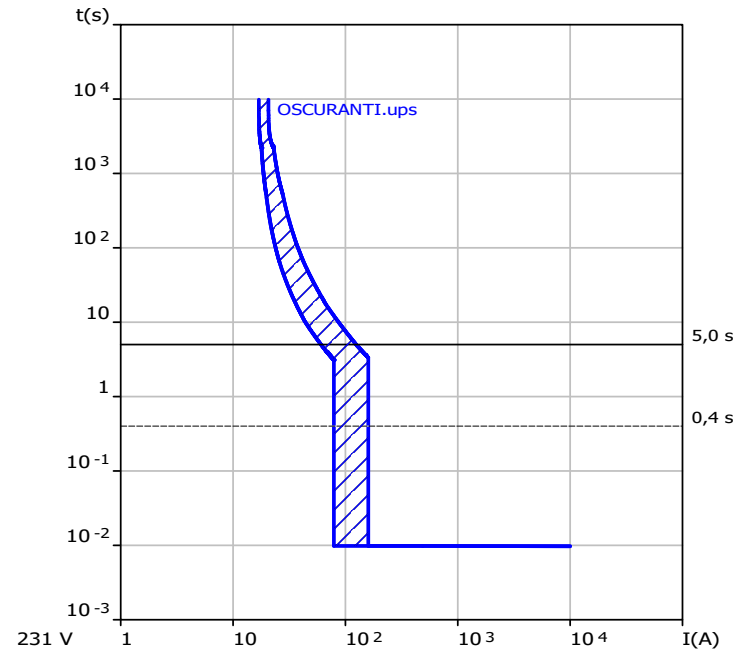
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,072	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,522	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,443	0,223	0,918
Fase-PE	0,691	0,347	1,856
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,691	10,778	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-S.QP2.QZ01.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ01.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,768	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,851	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

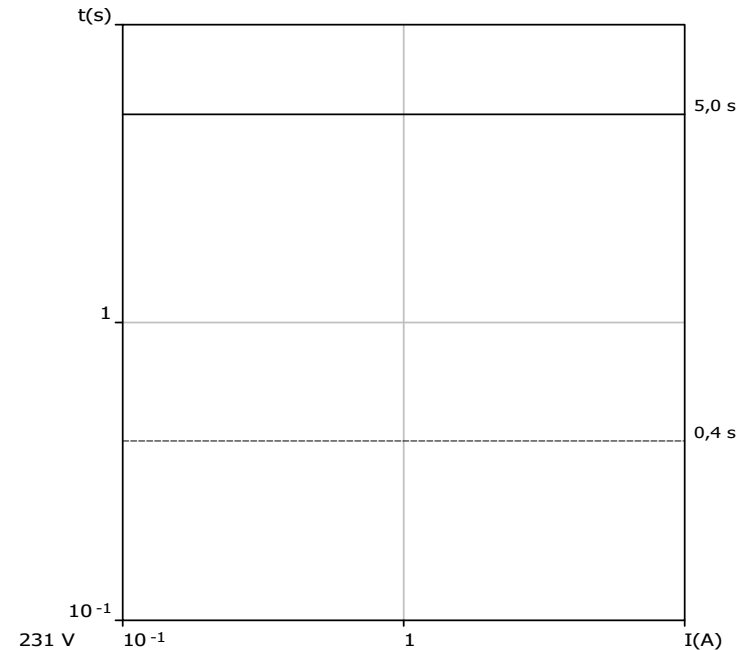
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,55	0,278	0,794
Fase-PE	1,114	0,574	1,219

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,114	17,852

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	67,774
VT a Iccft [V]	67,774

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 221,166

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,114 17,852

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		156,707

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

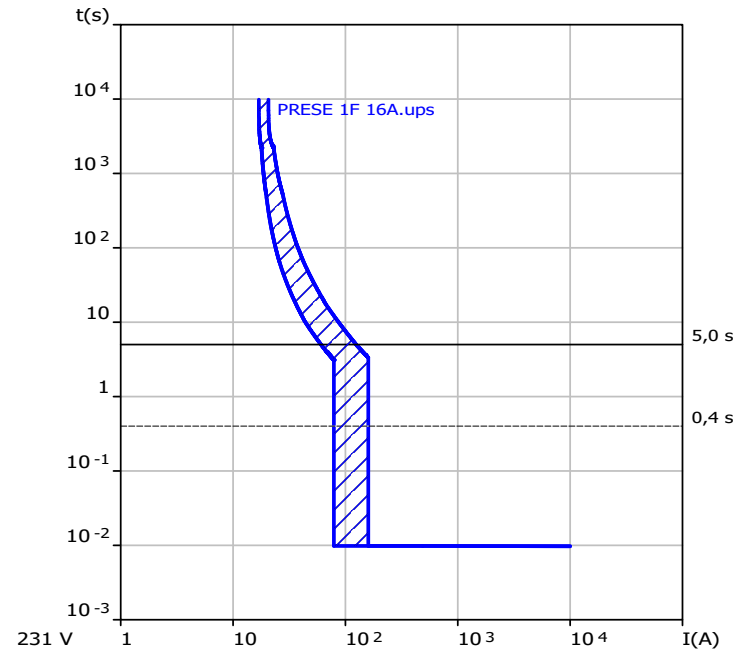
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,463	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	5,413	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,313	0,157	0,794
Fase-PE	0,443	0,221	1,607
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,443	7,358	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z
Fase	1,203	16	
Neutro	1,203	16	

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ01-AUTOMAZIONE.ups: $I_{ns} = 16$ [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]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a I_{ccft} [V]	0

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI $\geq$ $I_{km\ max}$	$I_{/km\ max}$ [°]
10	1,114 17,852

Sg. mag. $< I_{magmax}$ [A]

Sg. mag.	I_{magmax}
160	278,42

Caduta di tensione [%]

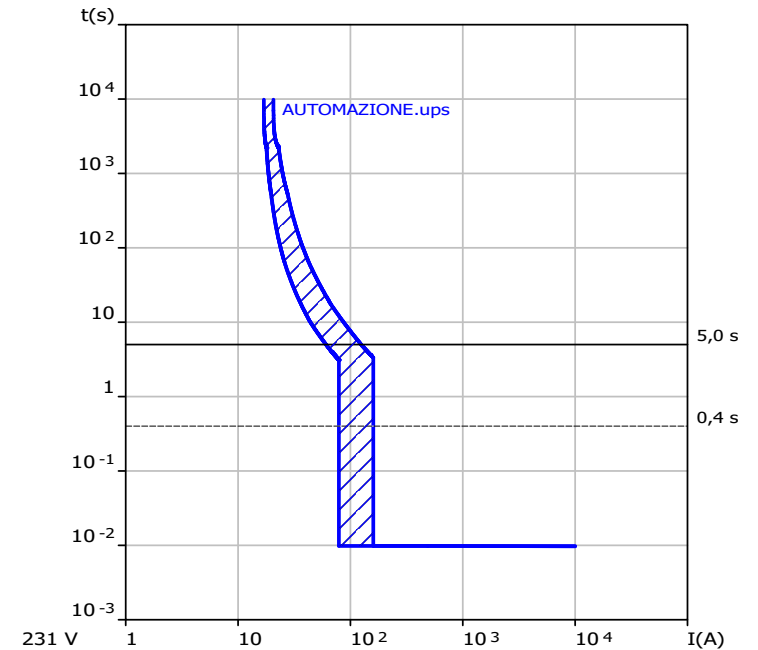
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,768	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	2,851	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,55	0,278	0,794
Fase-PE	1,114	0,574	1,607
A transitorio fondo linea			
	$I_{kv\ max}$	$I_{/kv\ max}$ [°]	
	1,114	17,852	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-S.QP2.QZ02.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ02.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,696		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,105	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,64	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

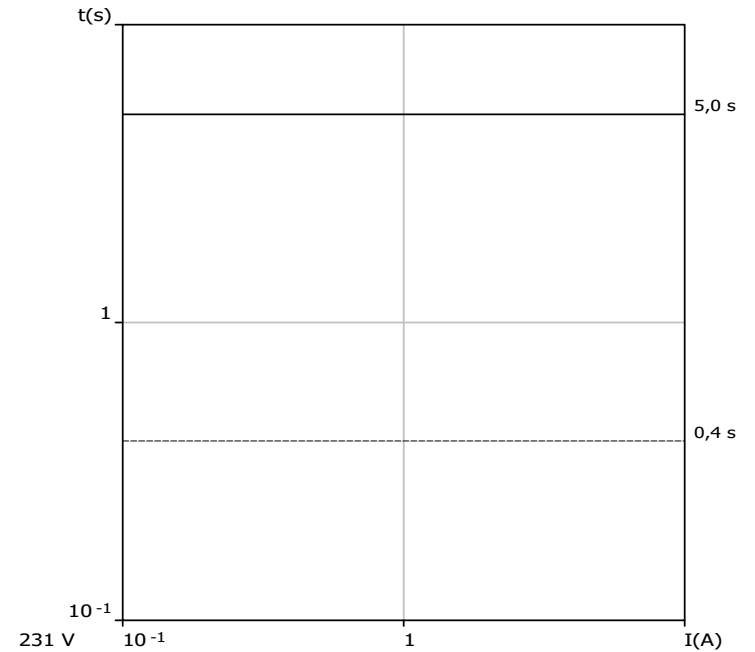
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,561	0,284	0,809
Fase-PE	1,137	0,586	1,237

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,137	17,675

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	68,291
VT a Iccft [V]	68,291

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 222,853

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,137 17,675

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 158,39

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

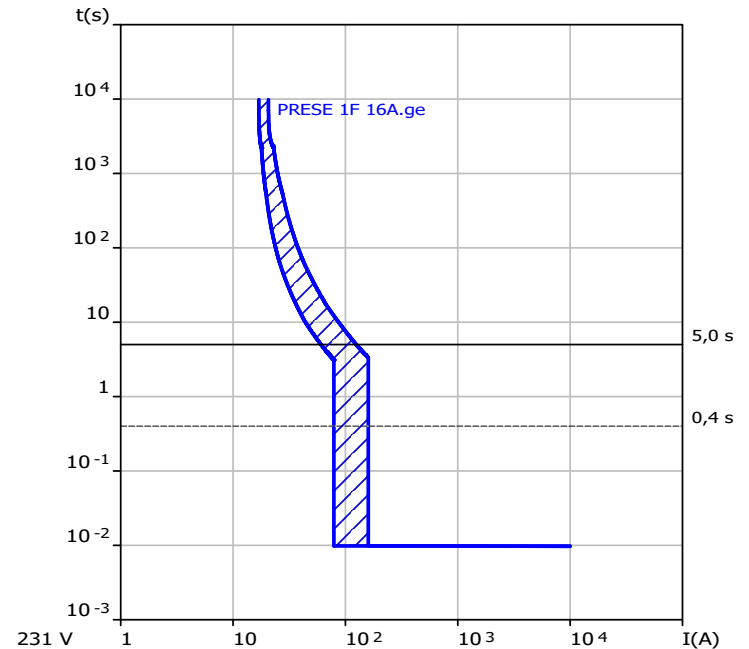
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,799	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,202	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,317	0,158	0,809
Fase-PE	0,447	0,223	1,64
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,447	7,203	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	222,853	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-LUX.ge
VT a lccft [V]	68,291	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 222,853
	68,291	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,137 17,675

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K²S²>I²t)
160		Imagmax
		158,39

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

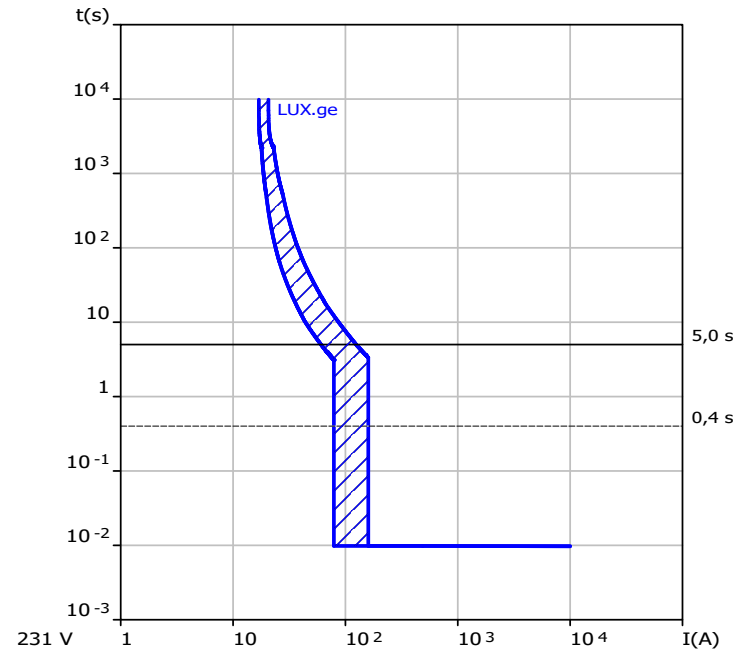
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,452	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,202	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,317	0,158	0,809
Fase-PE	0,447	0,223	1,64
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,447	7,203	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	49,518

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-OSCURANTI.ups interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 326,331
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,137 17,675

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		203,326

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

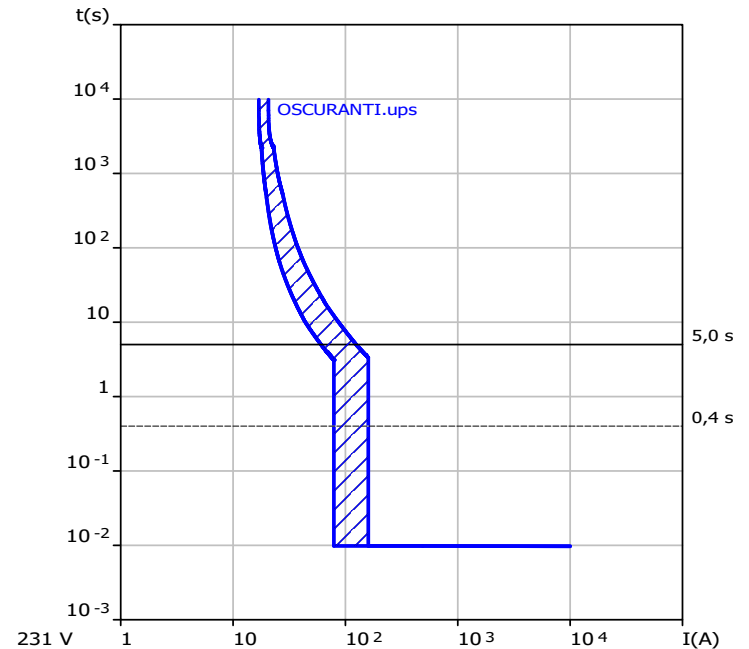
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,201	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	6,92	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,405	0,203	0,809
Fase-PE	0,644	0,323	1,64
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,644	10,153	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-S.QP2.QZ02.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ02.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,04	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,249	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

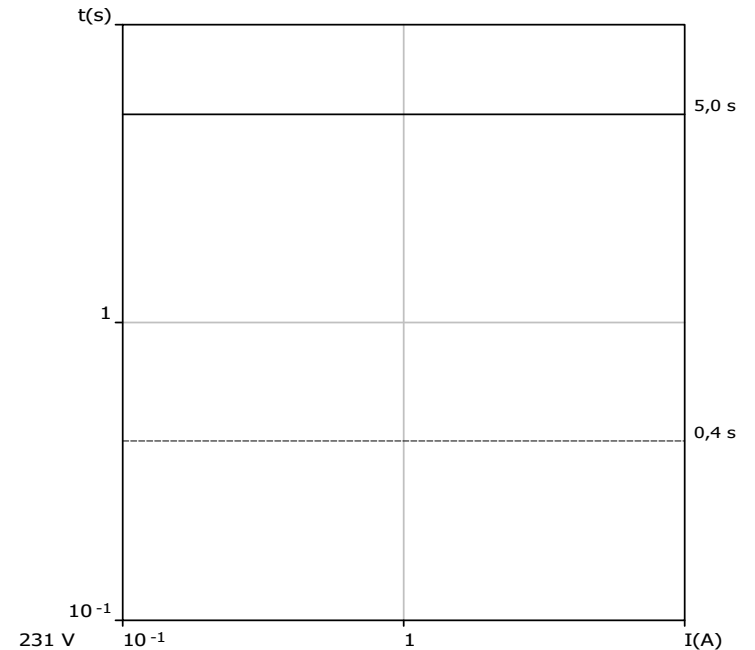
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,492	0,249	0,71
Fase-PE	0,999	0,511	1,114

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,999	16,143

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	64,679
VT a Iccft [V]	64,679

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 211,067

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,999 16,143

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 146,752

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

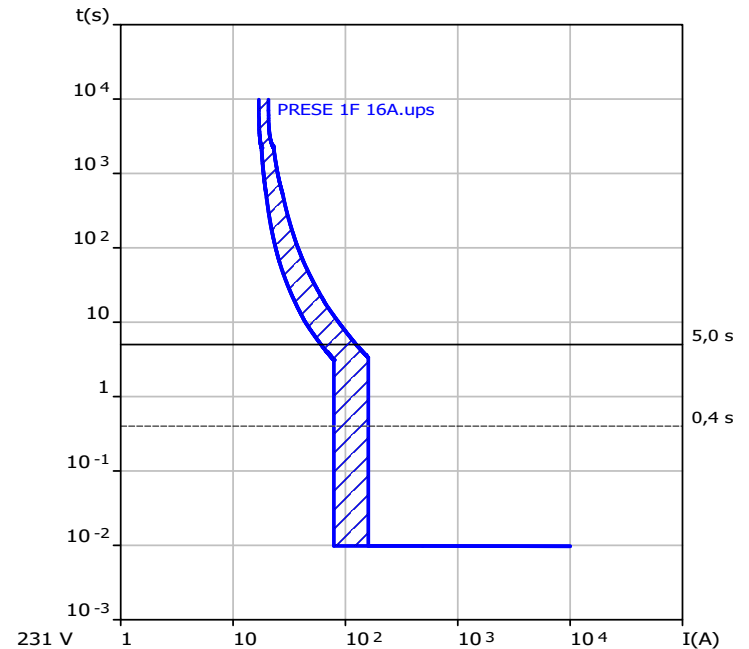
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,734	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	5,811	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,294	0,147	0,71
Fase-PE	0,423	0,211	1,441
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,423	7,1	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ02-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,203		16			
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,999 16,143

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		248,504

Caduta di tensione [%]

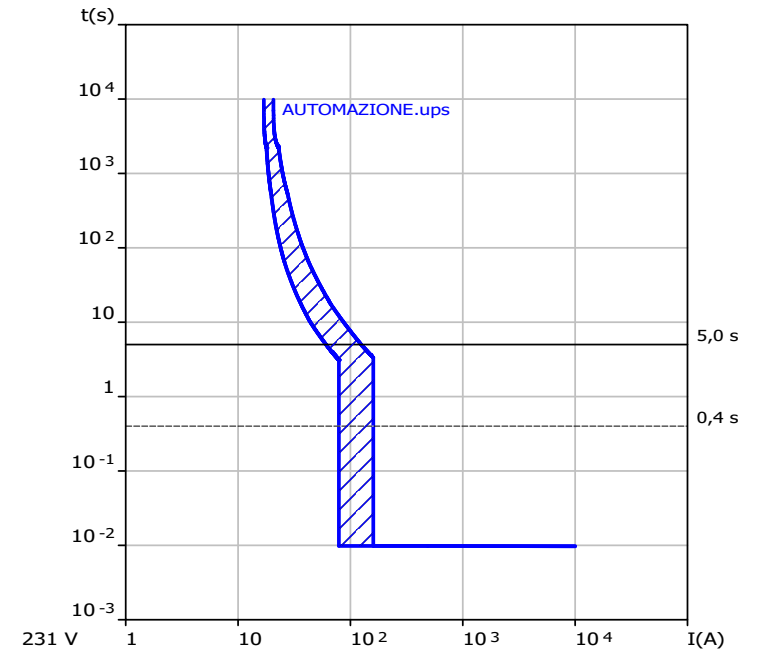
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,04	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,249	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,492	0,249	0,71
Fase-PE	0,999	0,511	1,441
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,999	16,143	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-S.QP2.QZ03.ge

[Sezionatore quadro | QP2.QZ03.ge](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,696		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,36	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,038	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

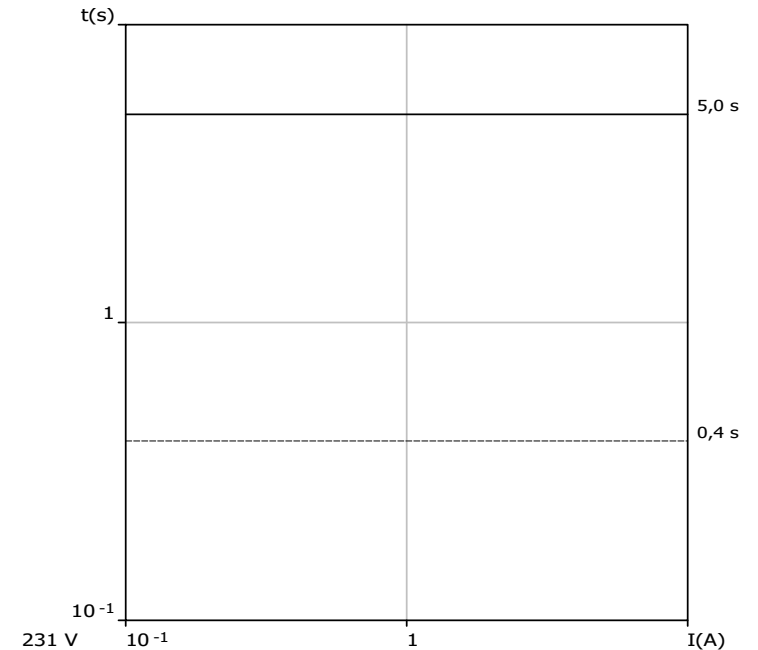
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,501	0,253	0,723
Fase-PE	1,017	0,52	1,132

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,017	15,952

Protezione

[SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A](#)



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	65,149
VT a Iccft [V]	65,149

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,602

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,017 15,952

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 148,227

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

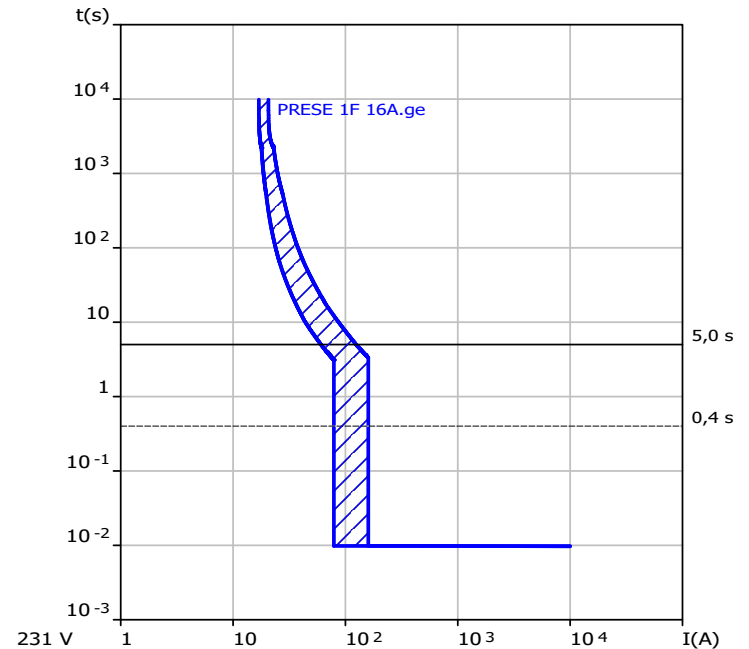
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,056	4,2
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,6	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,148	0,723
Fase-PE	0,427	0,213	1,467
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,427	6,951	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	212,602	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a Ia c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-LUX.ge
VT a Iccft [V]	65,149	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,602
	65,149	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,017 15,952

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		148,227

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

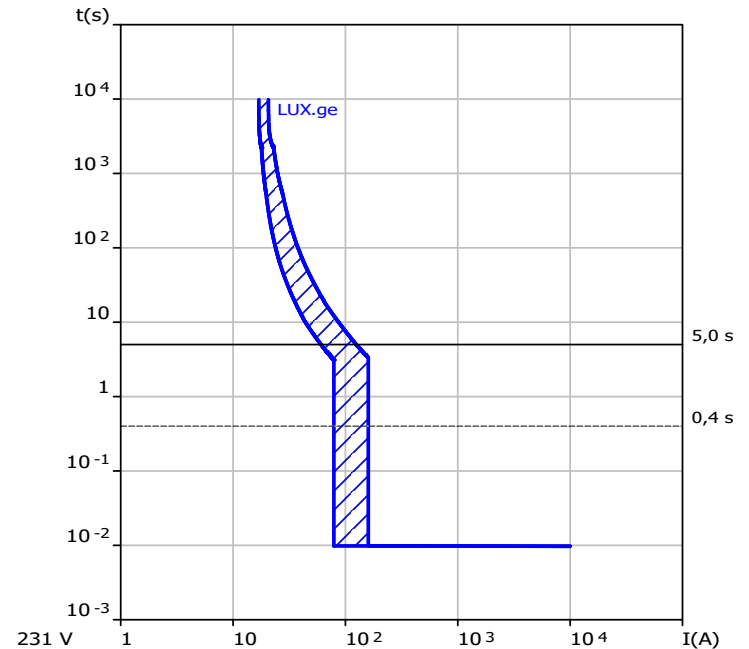
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,708	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,6	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,148	0,723
Fase-PE	0,427	0,213	1,467
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,427	6,951	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	326,331
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	46,287

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 326,331
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,017 15,952

Sg. mag. < Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	186,883

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

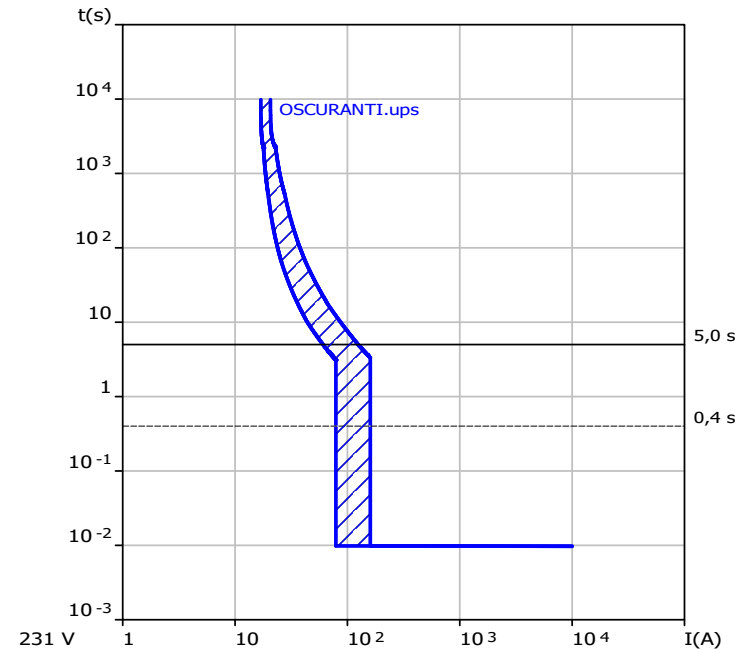
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,456	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,318	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,373	0,187	0,723
Fase-PE	0,603	0,302	1,467
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,603	9,607	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-S.QP2.QZ03.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ03.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,658	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

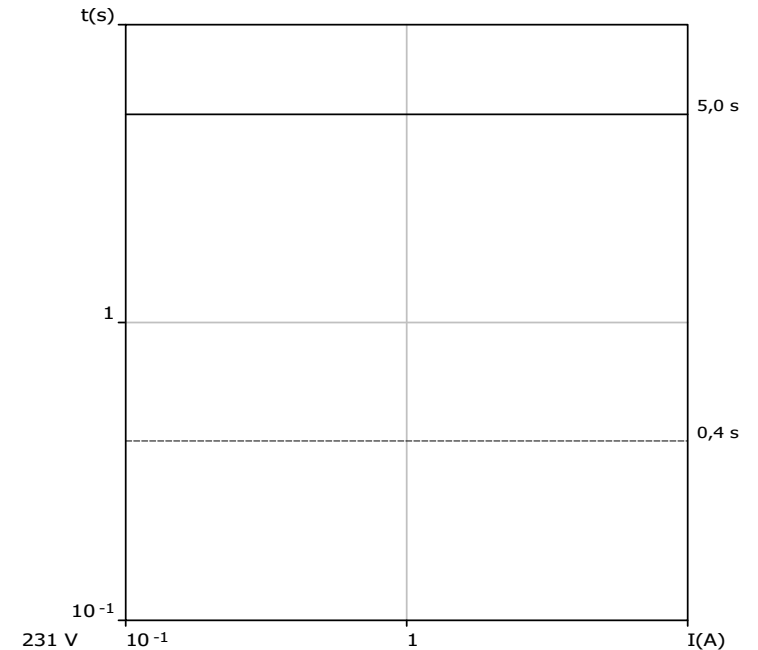
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,446	0,224	0,643
Fase-PE	0,905	0,461	1,025

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,905	14,755

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	61,854
VT a Iccft [V]	61,854

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 201,848

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,905 14,755

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 137,986

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

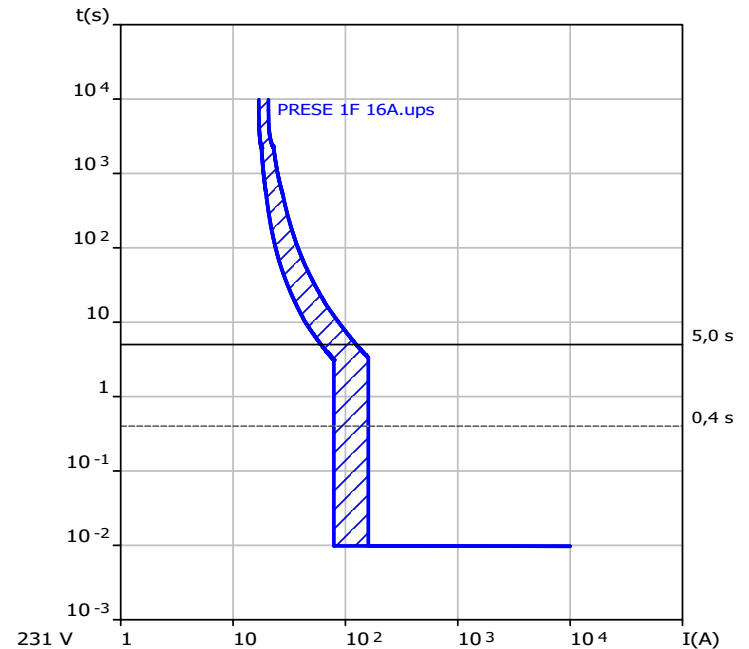
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,351	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	6,209	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,276	0,138	0,643
Fase-PE	0,405	0,202	1,305
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,405	6,865	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ03-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,905 14,755

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		224,386

Caduta di tensione [%]

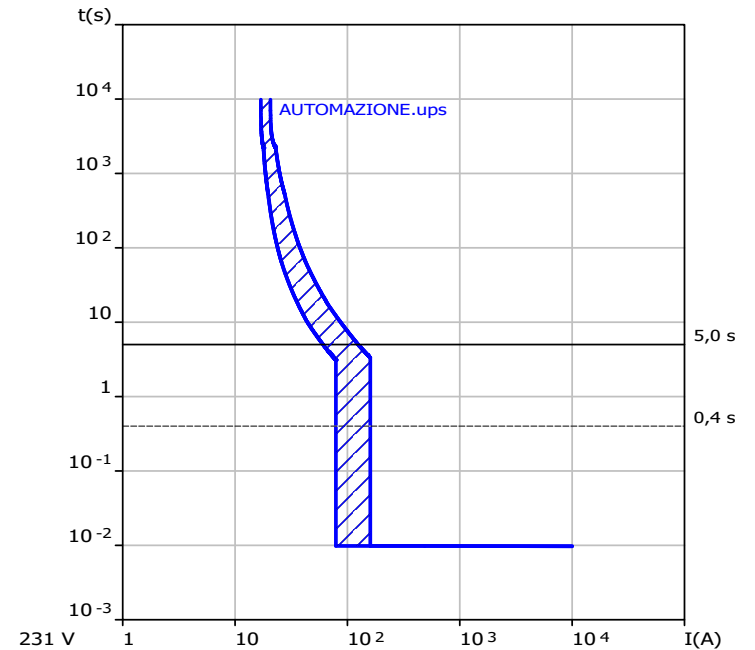
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,658	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,446	0,224	0,643
Fase-PE	0,905	0,461	1,305
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,905	14,755	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-S.QP2.QZ04.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ04.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	7,696		16			
Neutro	7,696		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,797	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,038	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

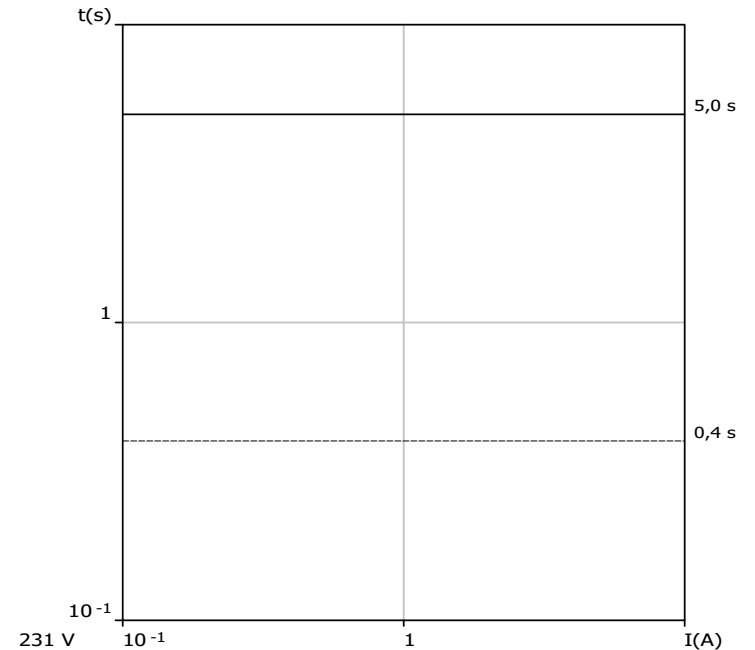
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,501	0,253	0,723
Fase-PE	1,017	0,52	1,132

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,017	15,952

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	65,149
VT a Iccft [V]	65,149

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,602

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,017 15,952

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 148,227

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

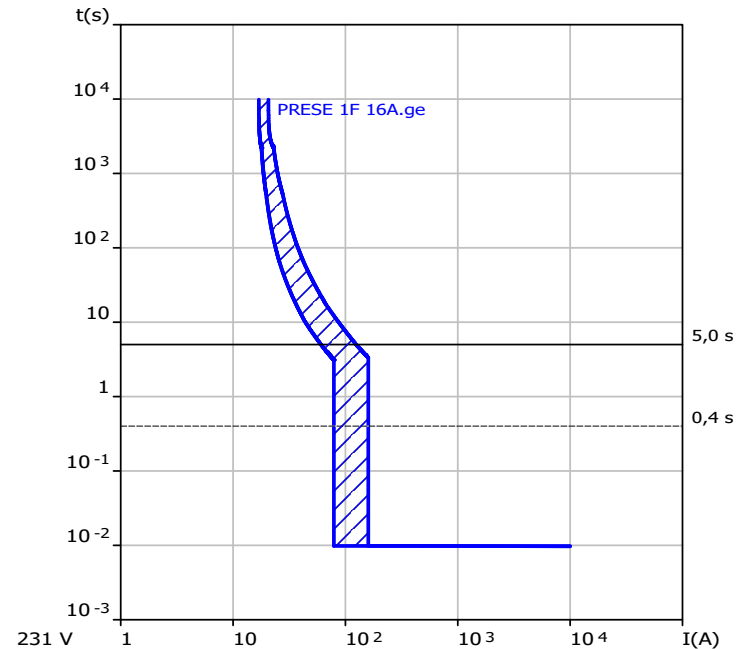
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,491	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,6	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,148	0,723
Fase-PE	0,427	0,213	1,467
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,427	6,951	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	212,602	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-LUX.ge
VT a lccft [V]	65,149	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 212,602
	65,149	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,017 15,952

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato (K²S²>I²t)
160		Imagmax
		148,227

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	1,278*10⁵
K²S² neutro	1,278*10⁵
K²S² PE	1,278*10⁵

Caduta di tensione [%]

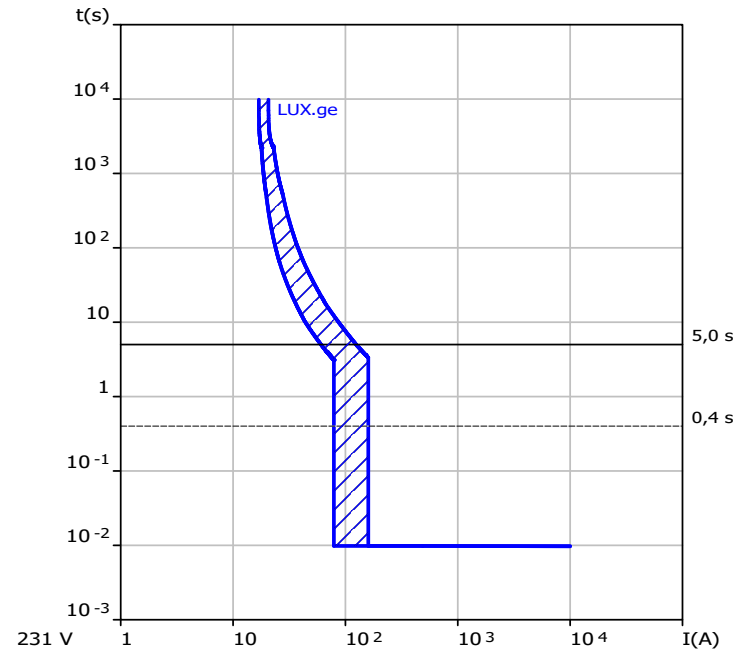
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,144	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,6	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,148	0,723
Fase-PE	0,427	0,213	1,467
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,427	6,951	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	46,287

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 326,331
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,017 15,952

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		186,883

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

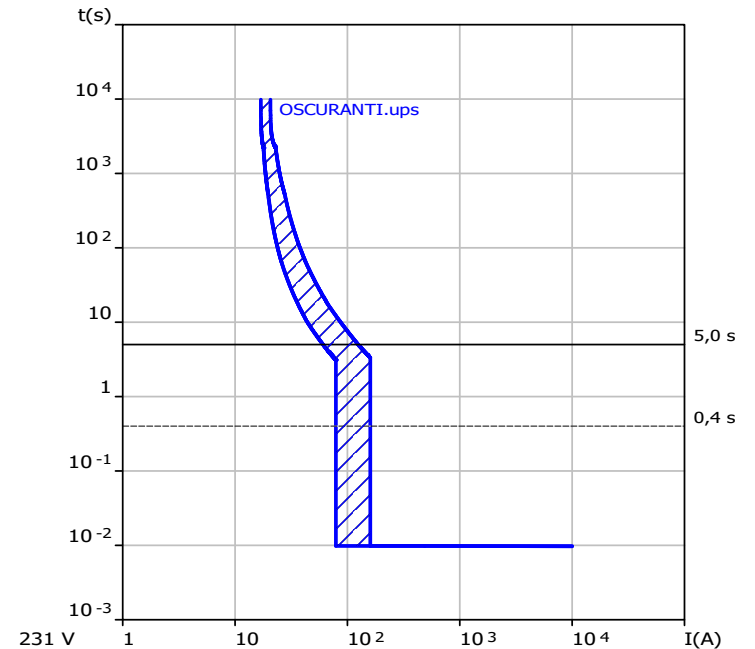
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	2,893	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,318	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,373	0,187	0,723
Fase-PE	0,603	0,302	1,467
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,603	9,607	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-S.QP2.QZ04.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ04.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

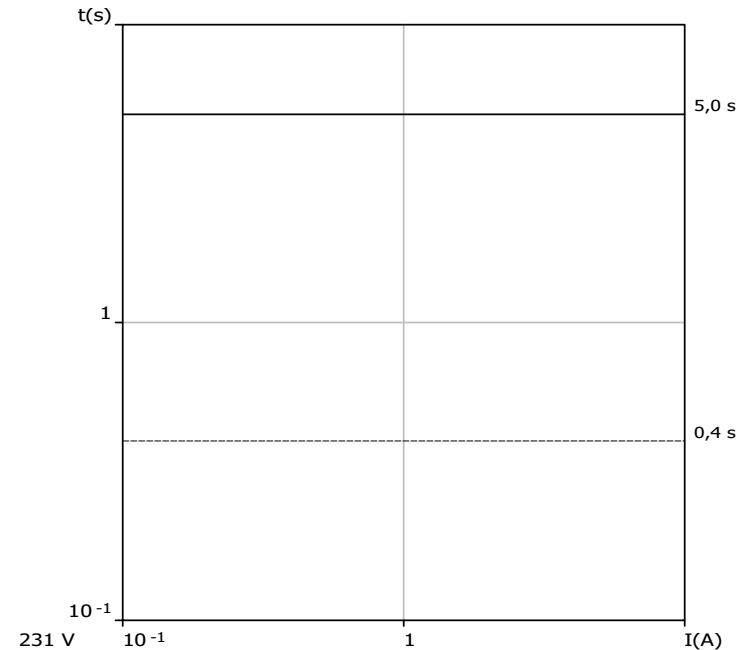
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,446	0,224	0,643
Fase-PE	0,905	0,461	1,025

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,905	14,755

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	61,854
VT a Iccft [V]	61,854

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 201,848

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,905 14,755

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 137,986

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

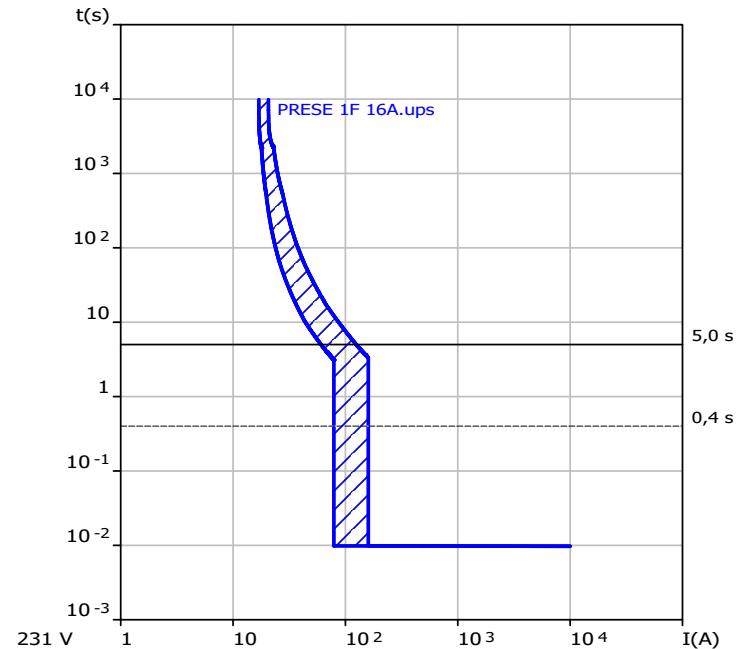
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,739	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	6,209	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,276	0,138	0,643
Fase-PE	0,405	0,202	1,305
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,405	6,865	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ04-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,905 14,755

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		224,386

Caduta di tensione [%]

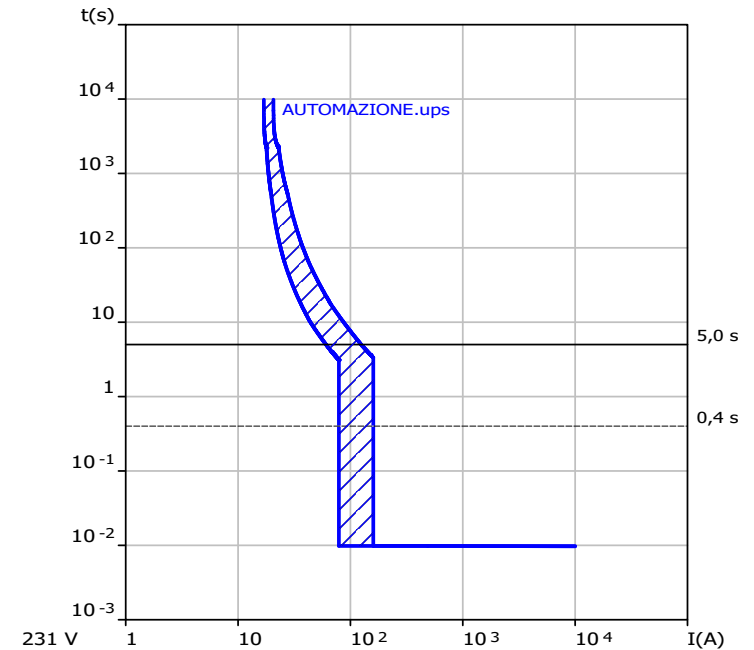
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,044	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	3,647	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,446	0,224	0,643
Fase-PE	0,905	0,461	1,305
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,905	14,755	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-S.QP2.QZ05.ge

[Sezionatore quadro | QP2.QZ05.ge](#)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,696		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,488	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,436	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

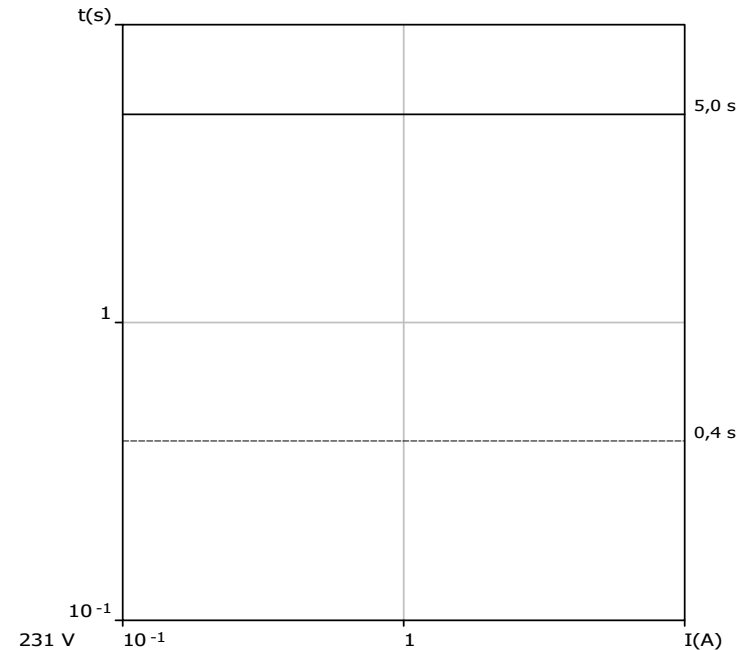
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,453	0,228	0,653
Fase-PE	0,92	0,468	1,04

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,92	14,559

Protezione

[SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A](#)



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	62,284
VT a Iccft [V]	62,284

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 203,251

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,92 14,559

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 139,289

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

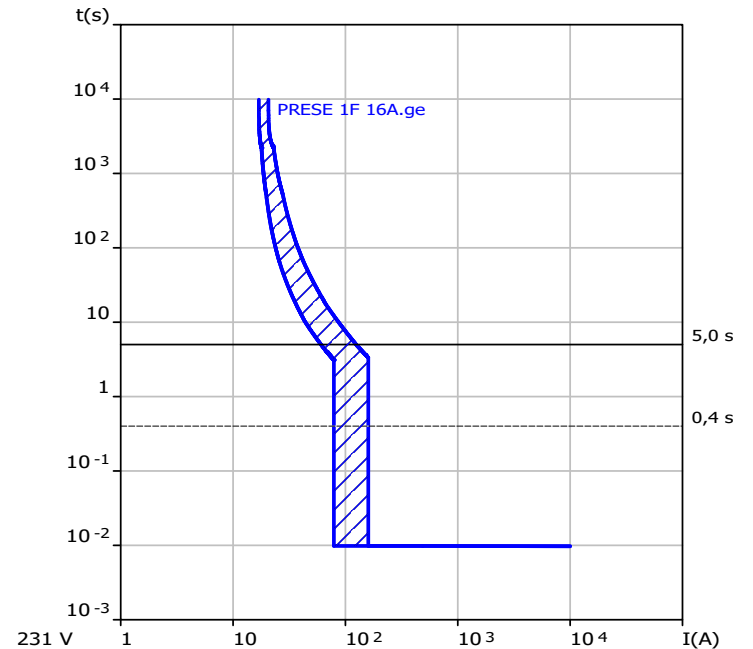
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,183	4,2
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,998	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,279	0,139	0,653
Fase-PE	0,408	0,203	1,327
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,408	6,721	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	203,251	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-LUX.ge
VT a lccft [V]	62,284	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 203,251
	62,284	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,92 14,559

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		139,289

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

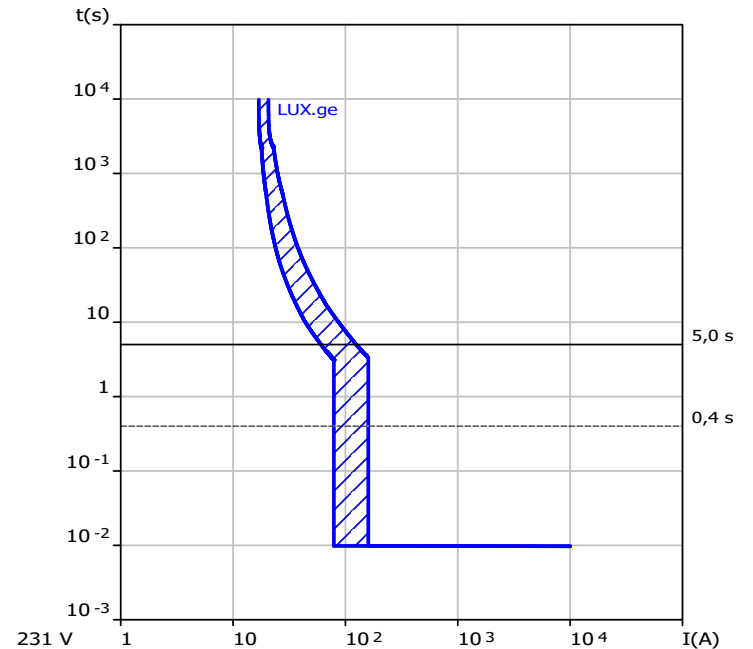
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,835	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,998	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,279	0,139	0,653
Fase-PE	0,408	0,203	1,327
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,408	6,721	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	43,45

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 326,331
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,92 14,559

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		172,898

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

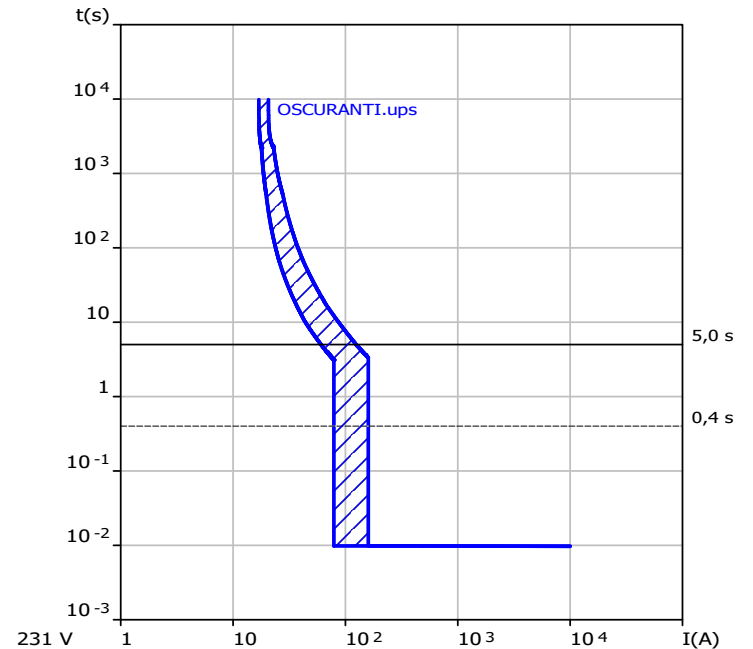
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,585	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,716	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,345	0,173	0,653
Fase-PE	0,566	0,284	1,327
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,566	9,127	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-S.QP2.QZ05.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ05.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,316	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,045	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

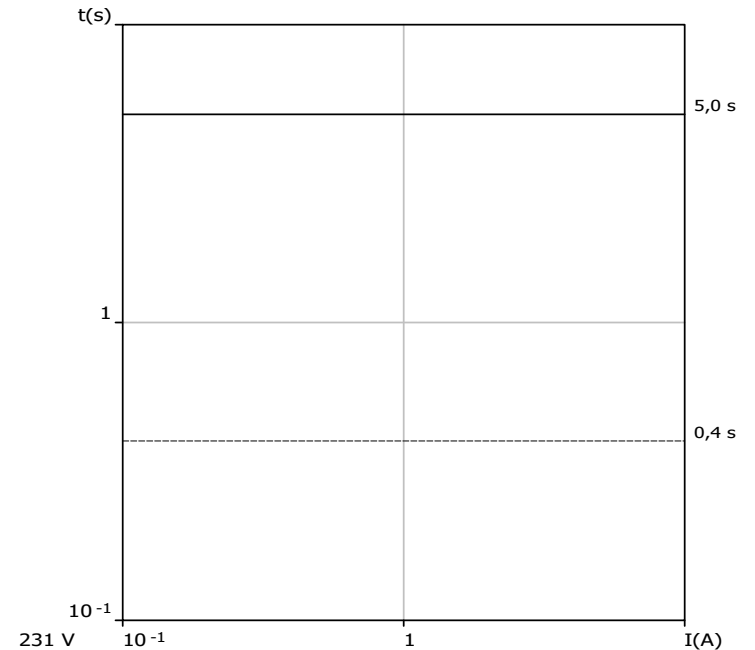
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,205	0,587
Fase-PE	0,826	0,419	0,952

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,826	13,606

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	59,265
VT a Iccft [V]	59,265

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 193,401

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,826 13,606

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 130,208

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

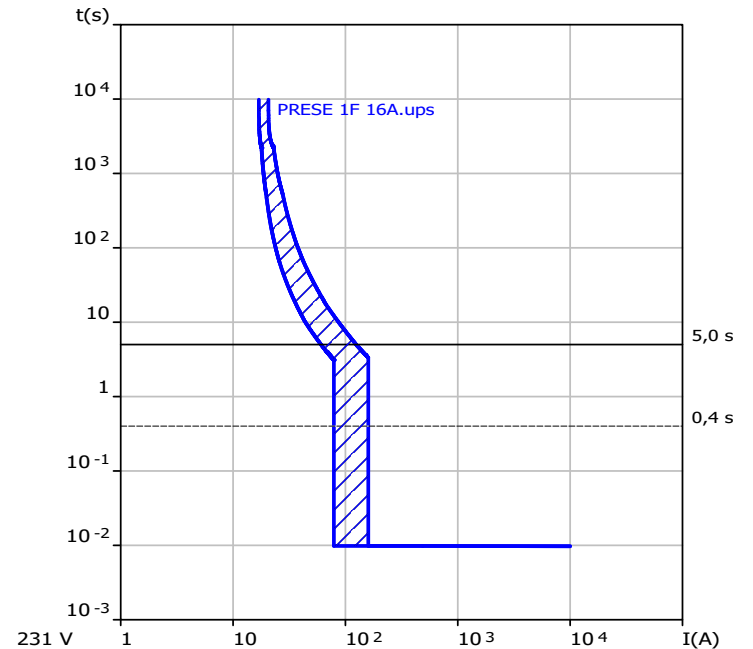
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,01	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	6,607	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,261	0,13	0,587
Fase-PE	0,388	0,193	1,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,388	6,649	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ05-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,826 13,606

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		204,531

Caduta di tensione [%]

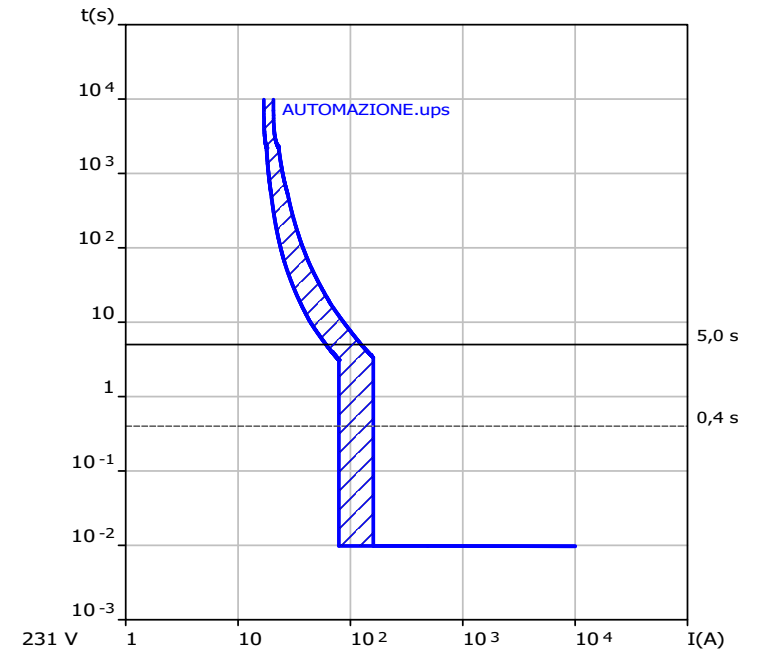
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,316	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,045	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,205	0,587
Fase-PE	0,826	0,419	1,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,826	13,606	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-S.QP2.QZ06.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ06.ge

Coord. $I_b < I_{ns} < I_z$ [A]

	I_b	I_{ns}	I_z	
Fase	7,696	16		1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ge: $I_{ns} = 16$ [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696	16		

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

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	3,552	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,436	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

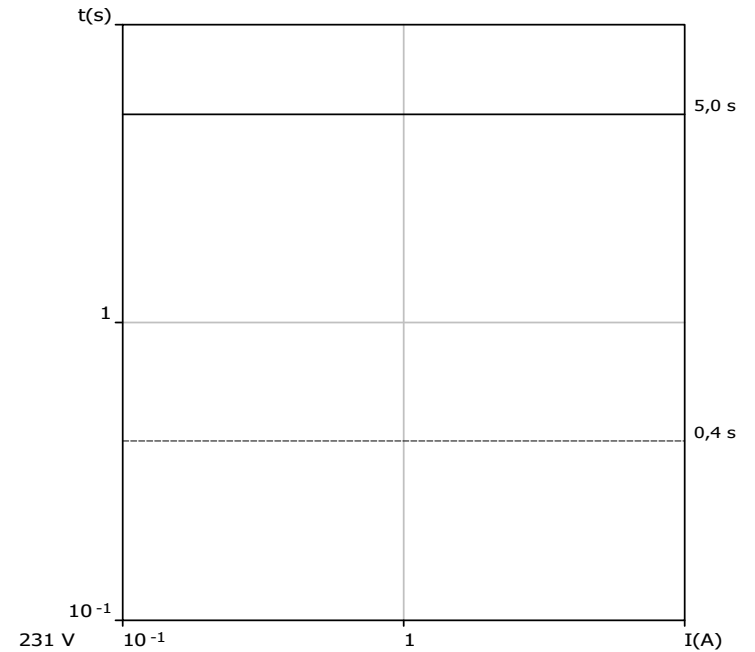
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,453	0,228	0,653
Fase-PE	0,92	0,468	1,04

A transitorio fondo linea

I_{kv} max	$I_{_kv}$ max [°]
0,92	14,559

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	62,284
VT a Iccft [V]	62,284

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 203,251

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,92 14,559

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160	Imagmax 139,289

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

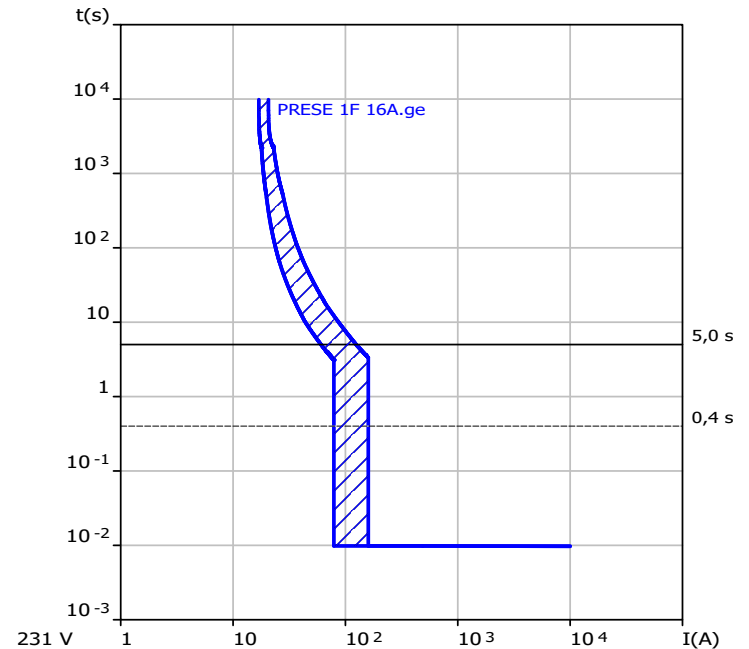
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,248	4,3
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,998	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,279	0,139	0,653
Fase-PE	0,408	0,203	1,327
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,408	6,721	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	203,251	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-LUX.ge
VT a lccft [V]	62,284	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 203,251
	62,284	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,92 14,559

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		139,289

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

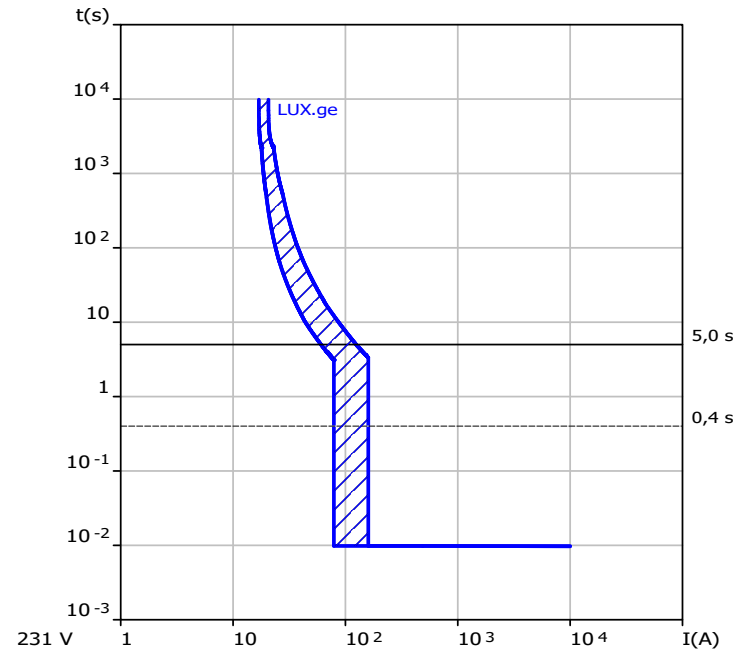
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,9	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,998	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,279	0,139	0,653
Fase-PE	0,408	0,203	1,327
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,408	6,721	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	43,45

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 326,331
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,92 14,559

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		172,898

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

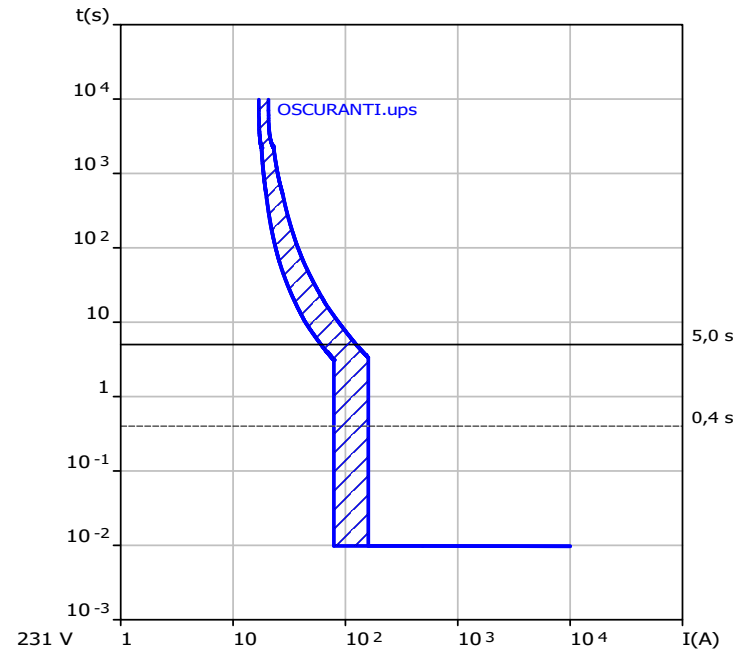
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,649	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	7,716	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,345	0,173	0,653
Fase-PE	0,566	0,284	1,327
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,566	9,127	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-S.QP2.QZ06.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ06.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,182	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,045	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

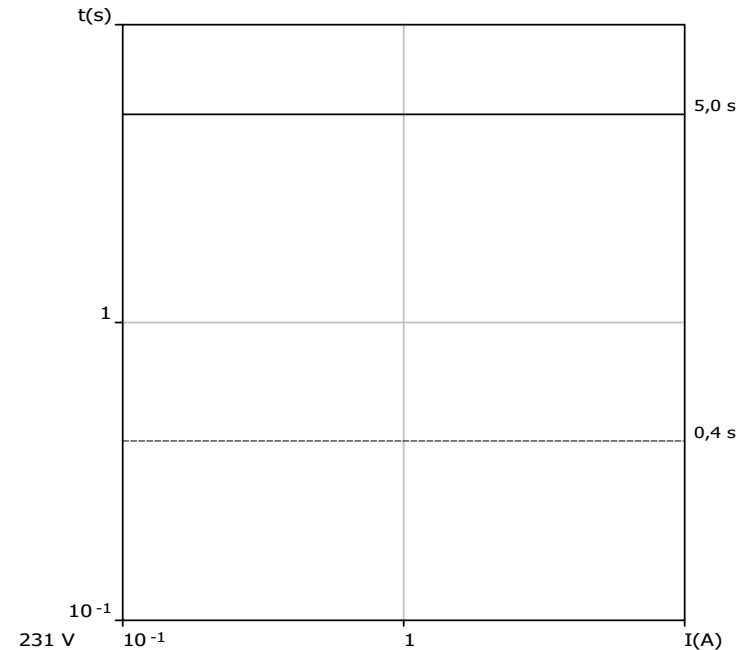
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,205	0,587
Fase-PE	0,826	0,419	0,952

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,826	13,606

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	59,265
VT a Iccft [V]	59,265

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 193,401

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,826 13,606

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 130,208

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

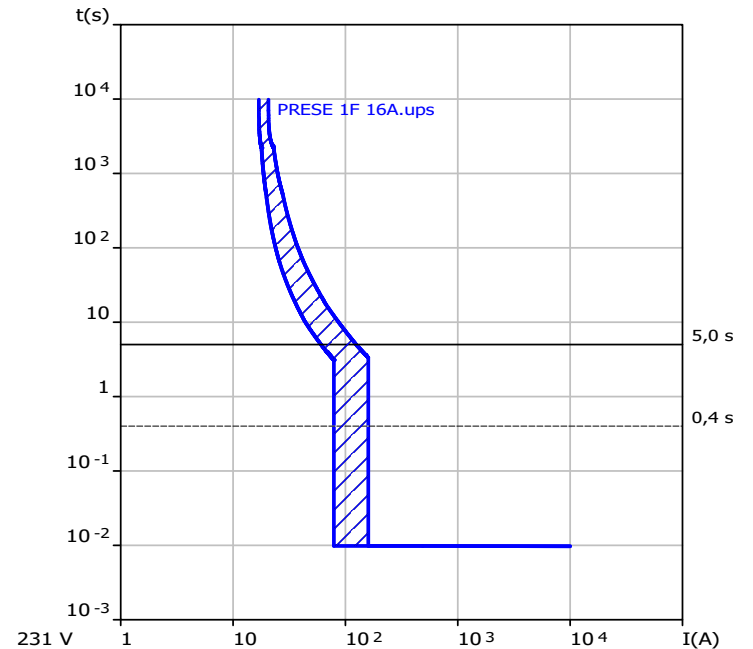
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,877	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	6,607	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,261	0,13	0,587
Fase-PE	0,388	0,193	1,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,388	6,649	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ06-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,826 13,606

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		204,531

Caduta di tensione [%]

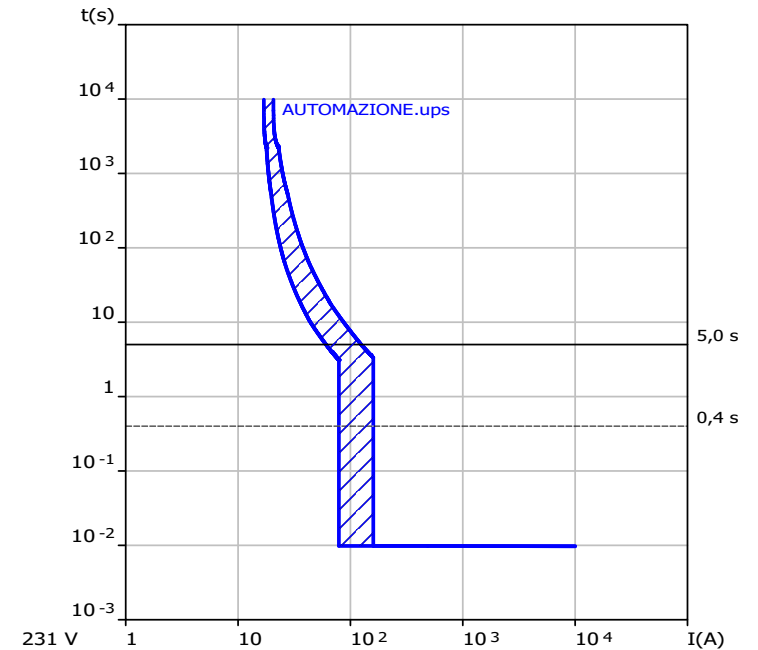
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,182	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,045	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,407	0,205	0,587
Fase-PE	0,826	0,419	1,192
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,826	13,606	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-S.QP2.QZ07.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ07.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,696		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,18	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,835	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

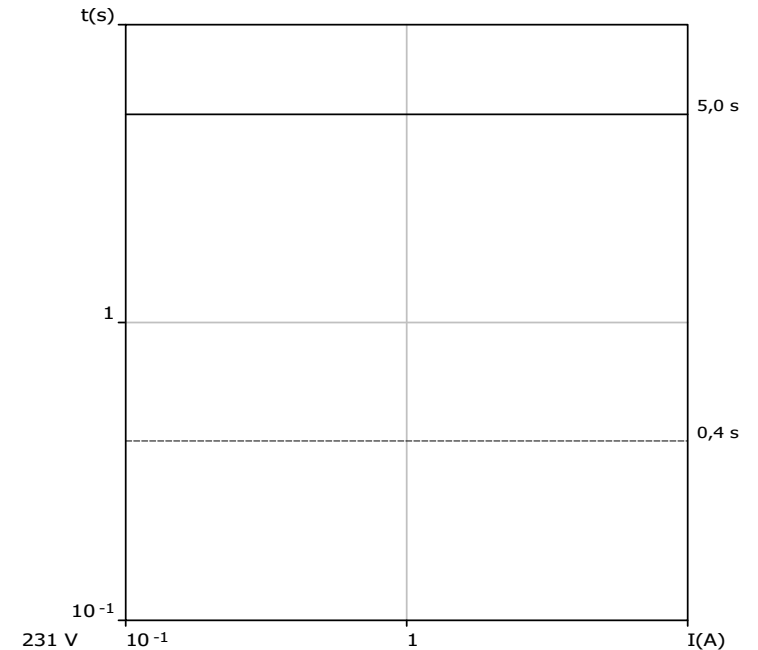
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,207	0,595
Fase-PE	0,839	0,425	0,963

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _IkV max [°]
0,839	13,41

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	59,66
VT a Iccft [V]	59,66

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 194,688

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,839 13,41

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		131,367

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

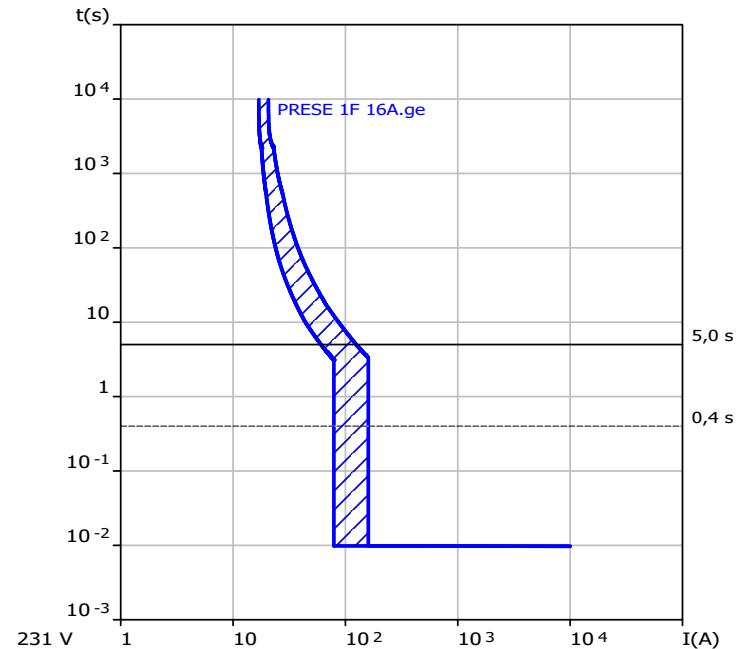
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	3,876	4,3
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	9,397	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,263	0,131	0,595
Fase-PE	0,391	0,195	1,21
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,391	6,51	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	59,66	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-LUX.ge
VT a Iccft [V]	59,66	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 194,688
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,839 13,41

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		131,367

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

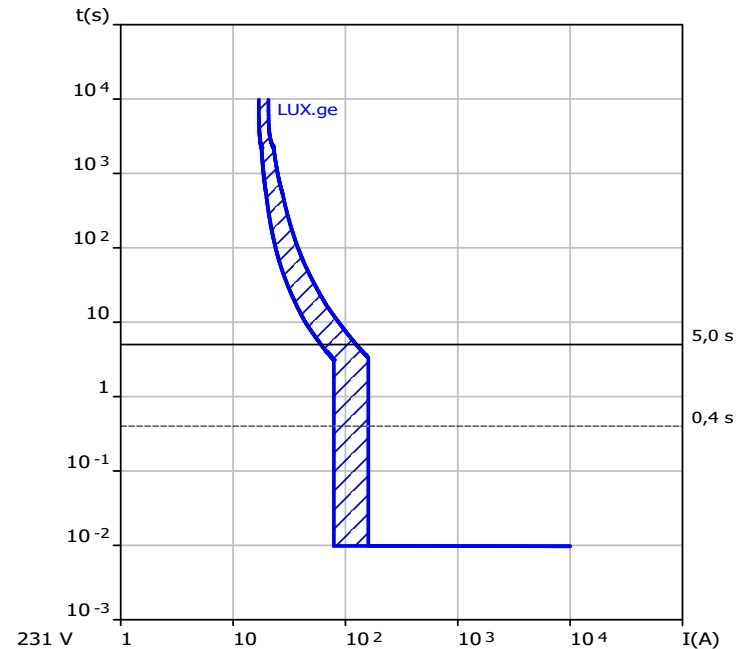
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,528	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	9,397	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,263	0,131	0,595
Fase-PE	0,391	0,195	1,21
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,391	6,51	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	40,941

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 326,331
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,839 13,41

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		160,86

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

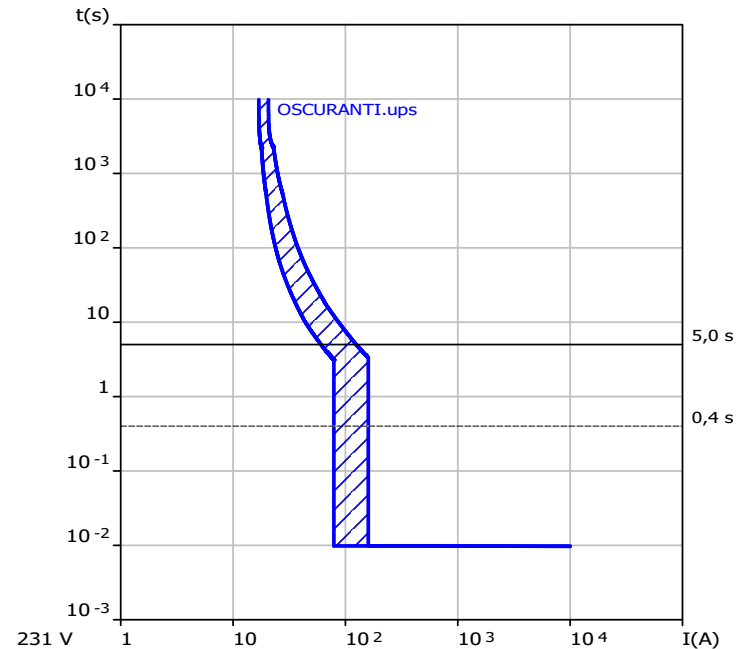
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,277	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	8,115	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,321	0,161	0,595
Fase-PE	0,534	0,267	1,21
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,534	8,702	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-S.QP2.QZ07.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ07.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

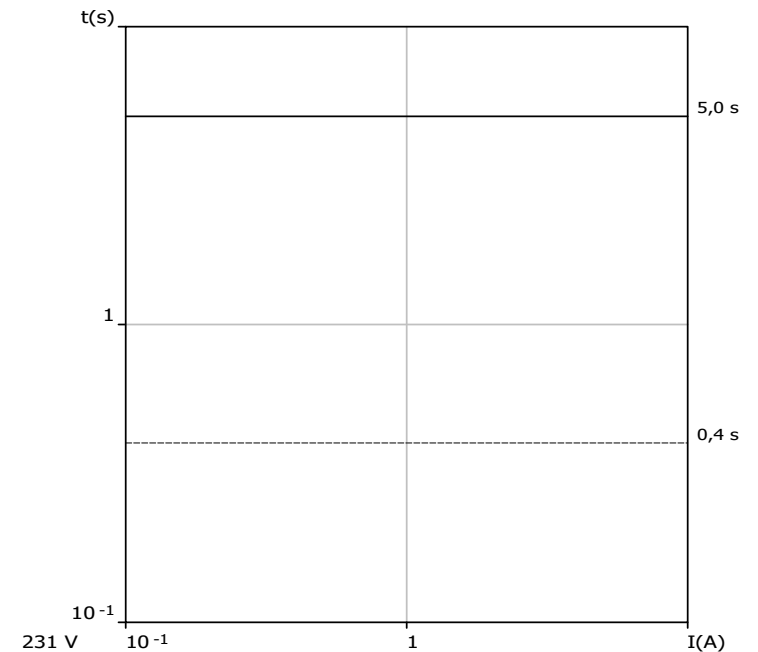
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,933	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,444	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,374	0,188	0,54
Fase-PE	0,76	0,384	0,889
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ _Ikv max [°]	
	0,76	12,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	56,884
VT a Iccft [V]	56,884

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 185,631

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,76 12,641

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 123,259

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

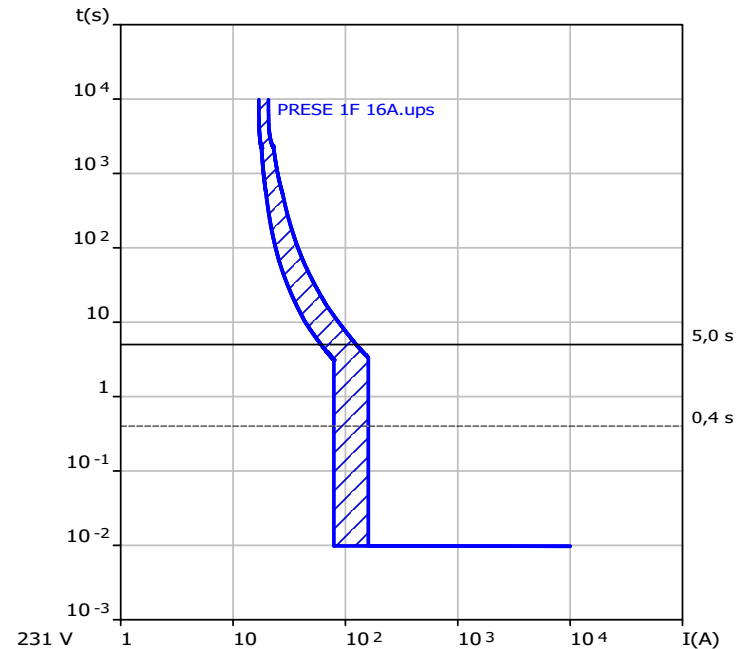
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	1,627	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,247	0,123	0,54
Fase-PE	0,373	0,186	1,097
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,373	6,451	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	1,203		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ07-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,76 12,641

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		187,902

Caduta di tensione [%]

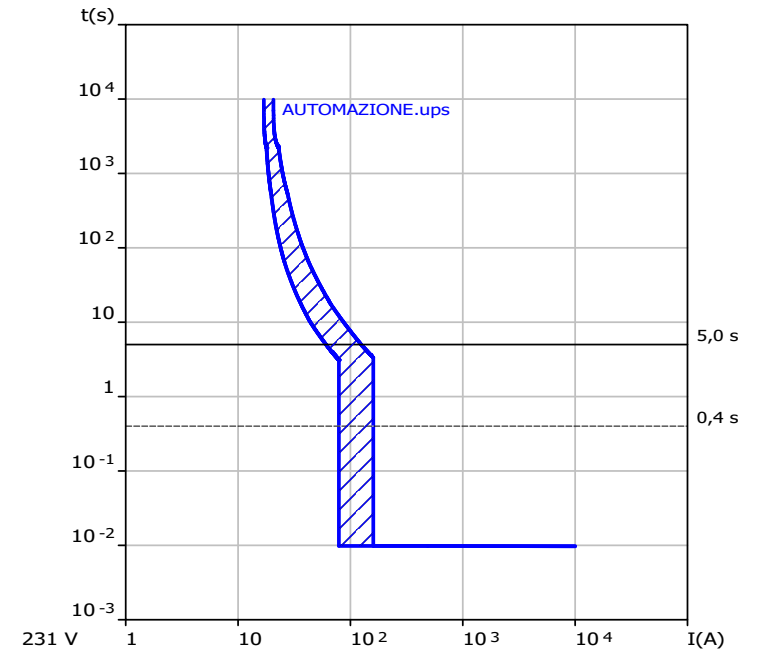
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,933	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,444	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,374	0,188	0,54
Fase-PE	0,76	0,384	1,097
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,76	12,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-S.QP2.QZ08.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ08.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	7,696		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	7,696		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,68	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,835	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

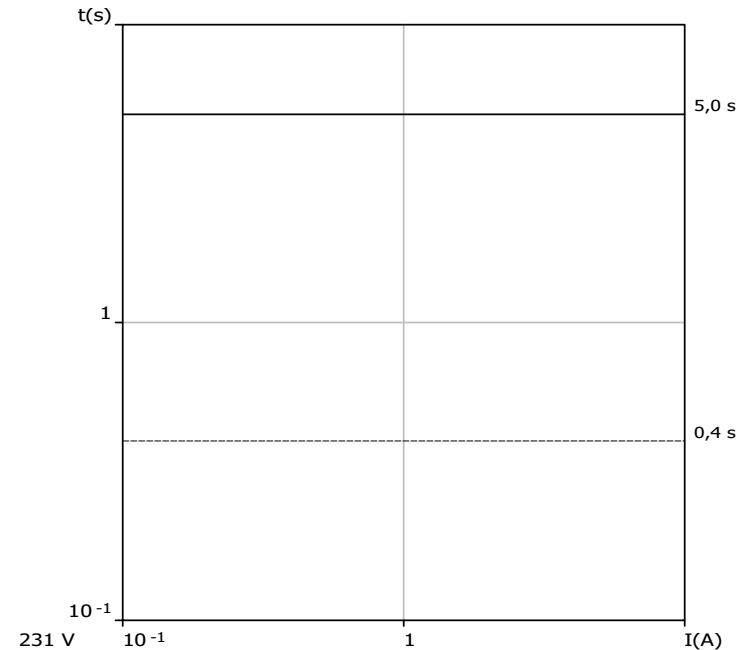
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,413	0,207	0,595
Fase-PE	0,839	0,425	0,963

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,839	13,41

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	59,66
VT a Iccft [V]	59,66

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 194,688

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,839 13,41

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag. <	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160	Imagmax 131,367

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

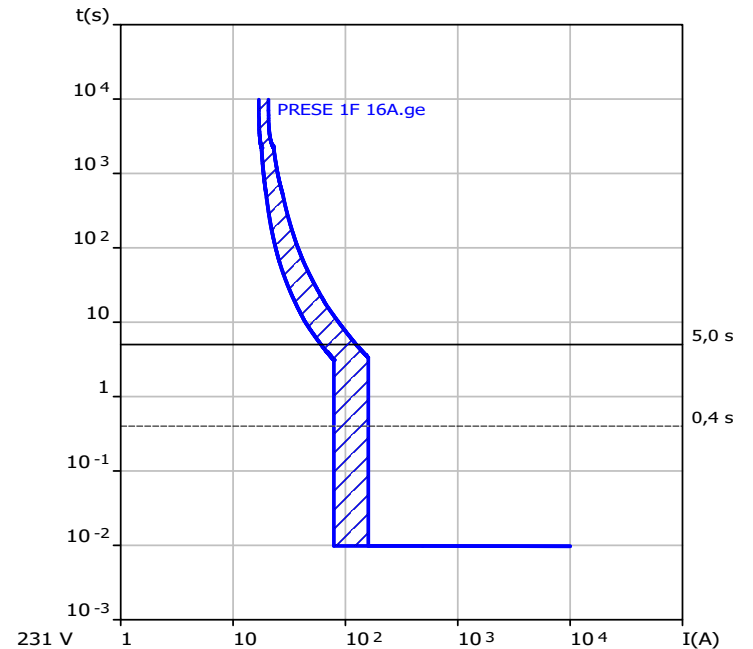
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	4,375	4,4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	9,397	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,263	0,131	0,595
Fase-PE	0,391	0,195	1,21
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,391	6,51	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	0,4	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	59,66	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-LUX.ge
VT a lccft [V]	59,66	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 194,688
		Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,839 13,41

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		131,367

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

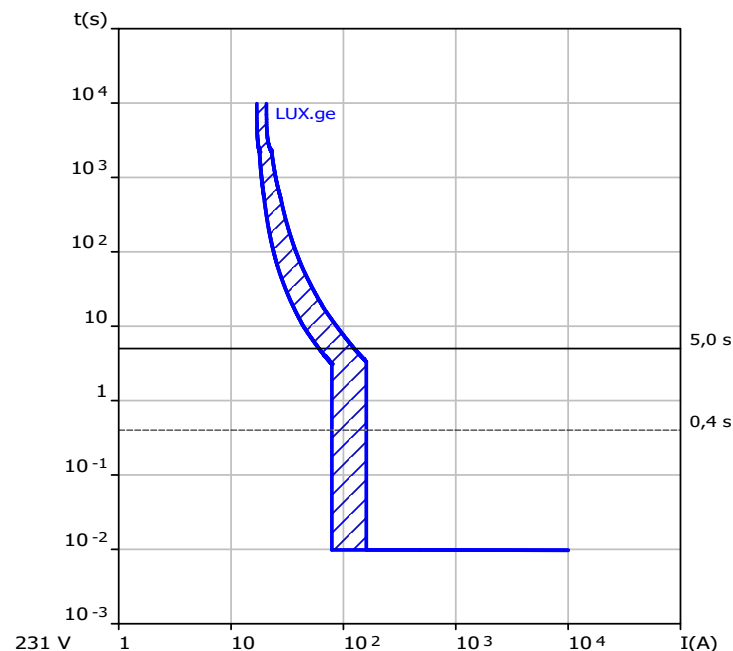
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	4,027	4,1
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.562	9.397	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,263	0,131	0,595
Fase-PE	0,391	0,195	1,21
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,391	6,51	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-OSCURANTI.ups

Linea | oscuranti

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	1,203		16		36
Neutro	1,203		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-OSCURANTI.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	40,941

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-OSCURANTI.ups
interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 326,331
Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,839 13,41

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato
160		Imagmax
		160,86

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	10
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

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 [%]

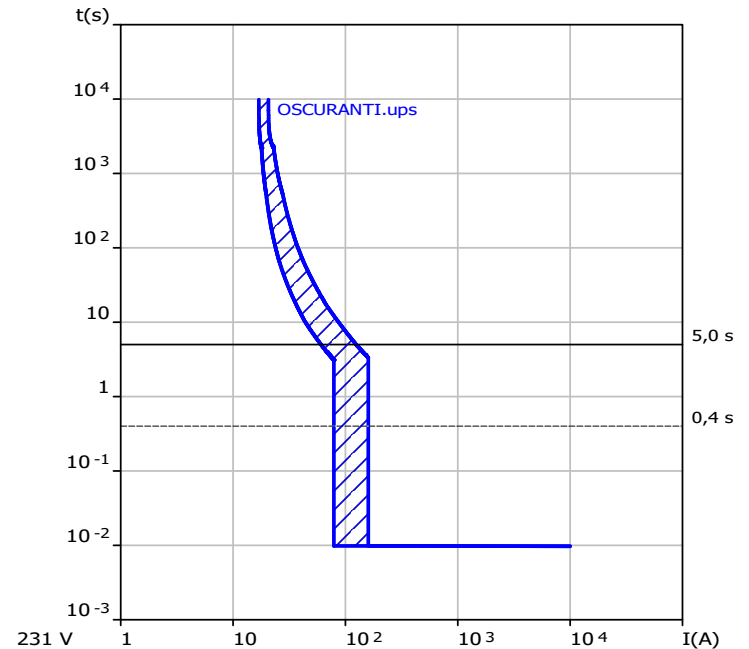
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,096	3,777	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,28	8,115	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,321	0,161	0,595
Fase-PE	0,534	0,267	1,21
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,534	8,702	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-S.QP2.QZ08.ups

Sezionatore quadro | QP2.QZ08.ups

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	5,532		16			
Neutro	5,532		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea	Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,453	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,444	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

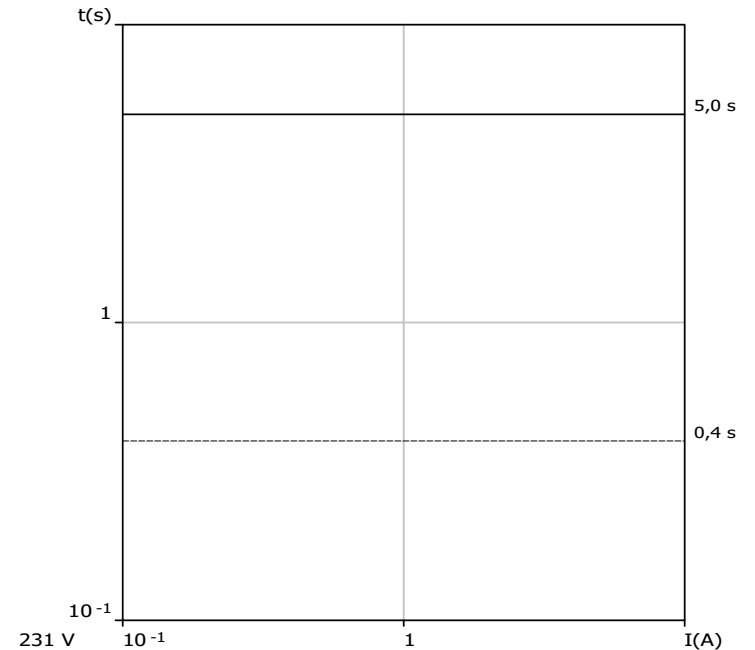
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,374	0,188	0,54
Fase-PE	0,76	0,384	0,889

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
0,76	12,641

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

Linea gruppi | prese rosse da UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,329		16		36
Neutro	4,329		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	56,884
VT a Iccft [V]	56,884

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ups

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 185,631

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	0,76 12,641

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 123,259

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

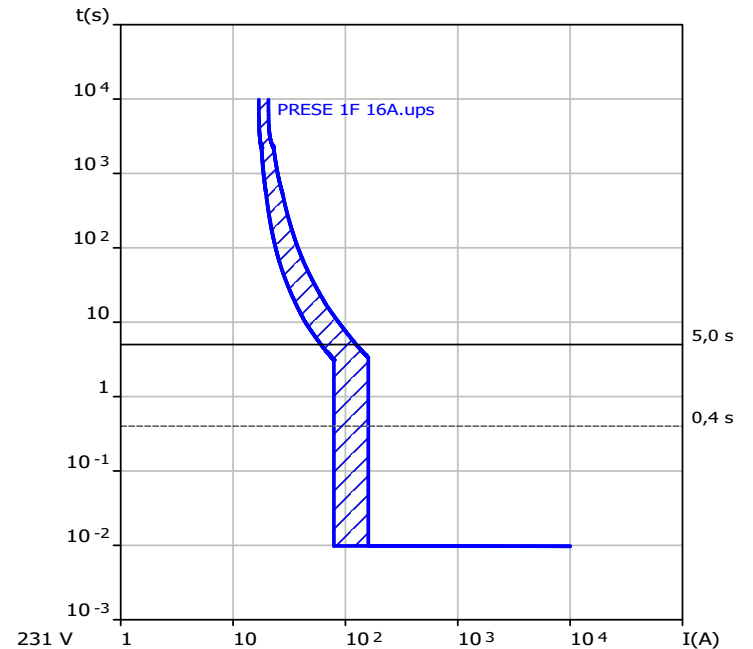
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,693	2,148	4,5
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,006	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,247	0,123	0,54
Fase-PE	0,373	0,186	1,097
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,373	6,451	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-AUTOMAZIONE.ups

Linea apparati | building automation

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ08-AUTOMAZIONE.ups: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	1,203		16			
Neutro	1,203		16			

Verifica contatti indiretti

Verificato

Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).

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 [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,76 12,641

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		187,902

Caduta di tensione [%]

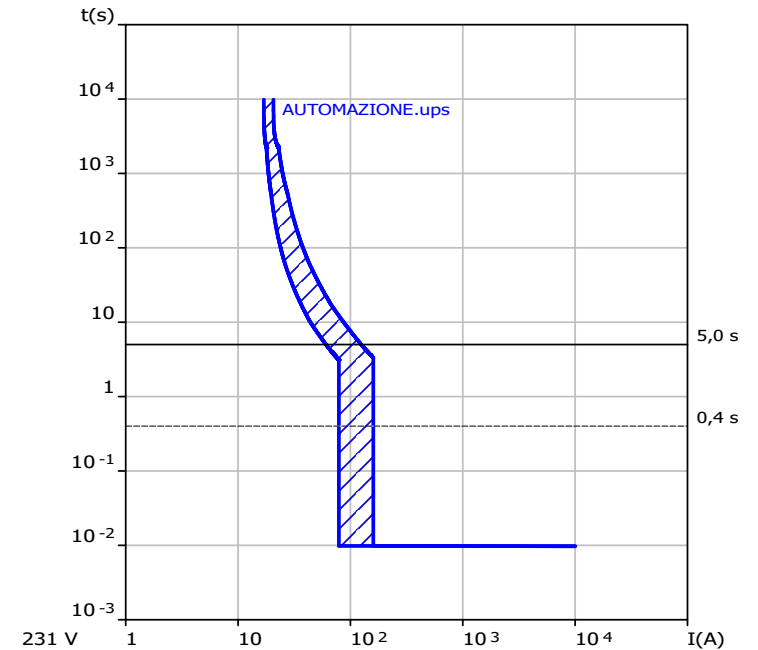
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	1,453	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	4,444	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,374	0,188	0,54
Fase-PE	0,76	0,384	1,097
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,76	12,641	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ09-S.QP2.QZ09.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ09.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ09.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	9,38		16			
Neutro	9,38		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,018	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	5,242	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

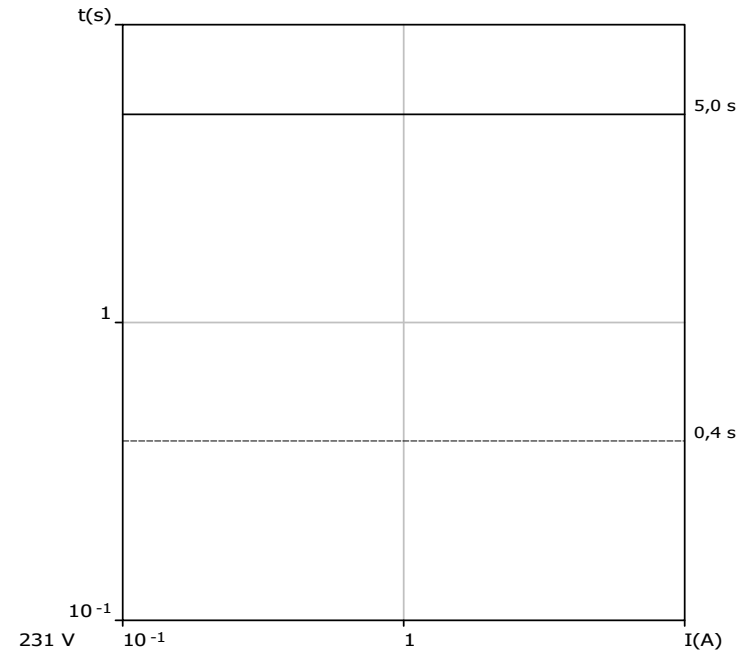
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,636	0,323	0,918
Fase-PE	1,287	0,67	1,353

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,287	19,854

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ09-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ09-PRESE 1F 16A.ge: 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]	71,75
VT a lccft [V]	71,75

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ09-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 234,141

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,287 19,854

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		170,049

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

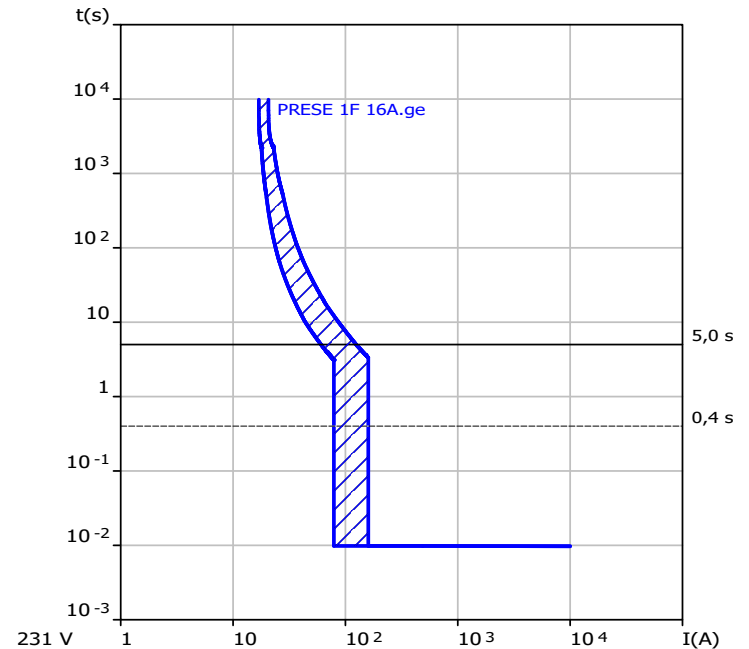
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	4,177	4,2
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,804	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,17	0,918
Fase-PE	0,469	0,234	1,856
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,469	7,481	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ09-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ09-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	234,141	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ09-LUX.ge
VT a lccft [V]	71,75	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 234,141
	71,75	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,287 19,854

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		170,049

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	1,278*10 ⁵
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

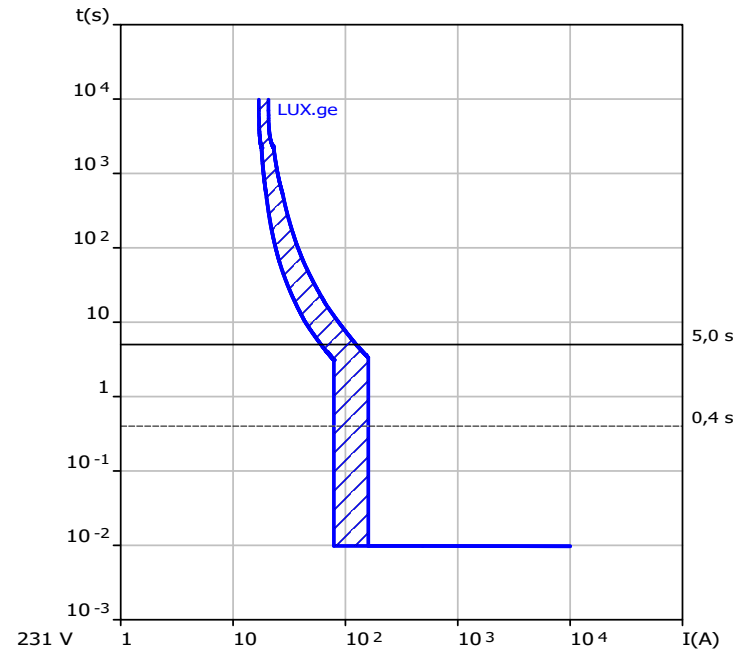
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,365	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	7,804	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,34	0,17	0,918
Fase-PE	0,469	0,234	1,856
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,469	7,481	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ10-S.QP2.QZ10.ge

Sezionatore quadro | QP2.QZ10.ge

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	9,38		16			1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ10.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	9,38		16			

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 Iccft [V]	0

Potere di interruzione - Icw [kA]

A transitorio inizio linea Non applicabile

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	2,922	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	6,038	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

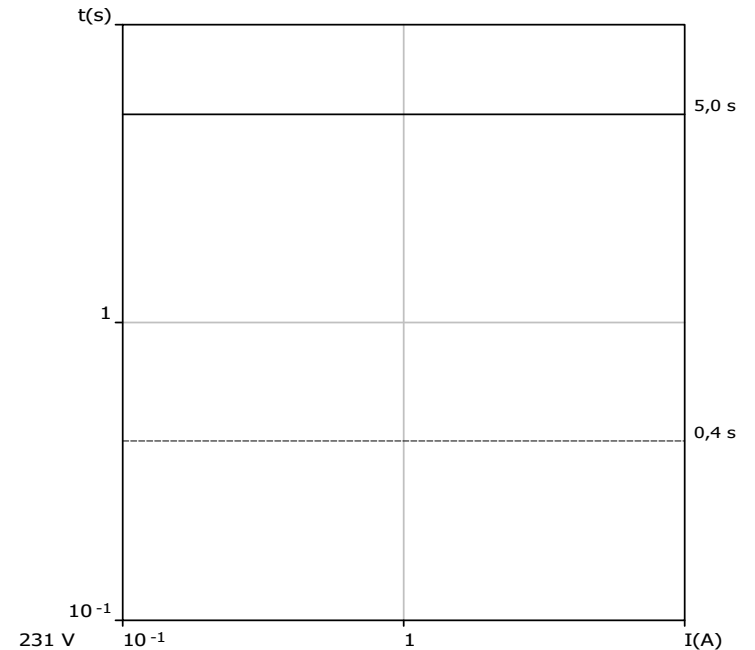
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,501	0,253	0,723
Fase-PE	1,019	0,521	1,133

A transitorio fondo linea

Ikv max	/ _Ikv max [°]
1,019	15,635

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW 20A - 20 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

Linea gruppi | prese da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		36
Neutro	7,215		16		36

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ10-PRESE 1F 16A.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	65,154
VT a Iccft [V]	65,154

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ10-PRESE 1F 16A.ge

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 212,618

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/ Ikm max [°]
10	1,019 15,635

Sg. mag. < Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax 148,227

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

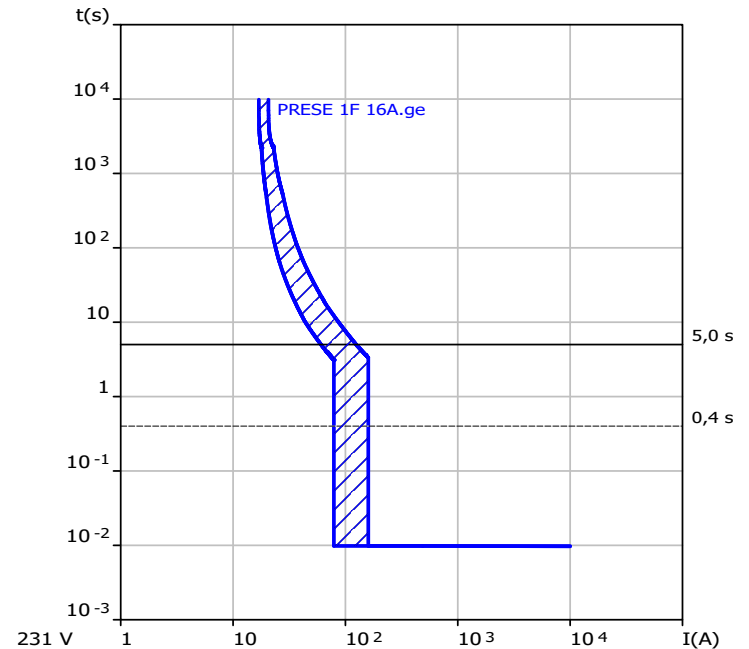
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,155	4,082	4,2
Cdt (In)	CdtT (In)	
2,562	8,6	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,148	0,723
Fase-PE	0,427	0,213	1,47
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/ Ikv max [°]	
	0,427	6,814	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QP2.QZ10-LUX.ge

Linea apparecchi | illuminazione da GE

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	2,165		16		36	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ10-LUX.ge: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)
Neutro	2,165		16		36	

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Tempo di interruzione [s]	212,618	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
VT a la c.i. [V]	0,4	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QP2.QZ10-LUX.ge
VT a lccft [V]	65,154	interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 212,618
	65,154	Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,019 15,635

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
160		Imagmax
		148,227

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G2.5
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 42 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [A²s]

	Verificato
K^2S^2 conduttore fase	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 neutro	$1,278 \cdot 10^5$
K^2S^2 PE	$1,278 \cdot 10^5$

Caduta di tensione [%]

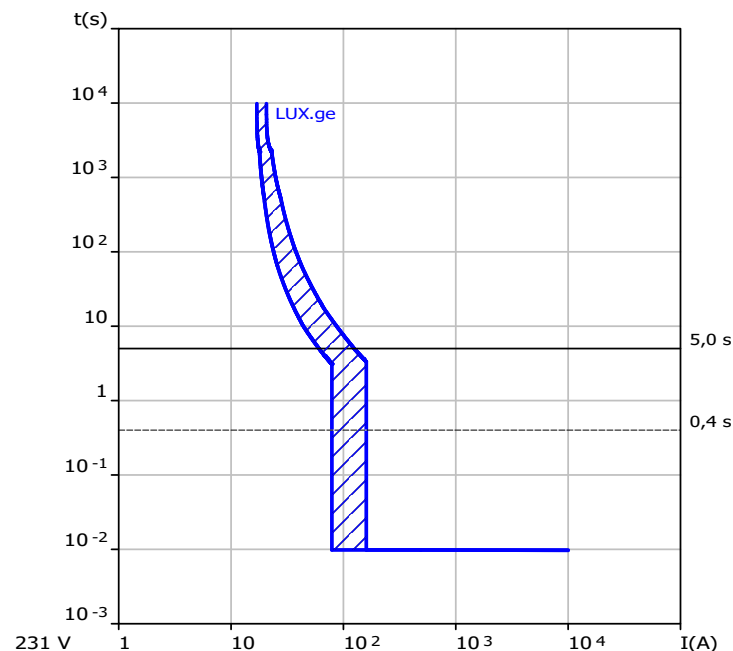
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,346	3,27	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
2.562	8,6	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,296	0,148	0,723
Fase-PE	0,427	0,213	1,47
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,427	6,814	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-S.QZ.spettr.ge

Sezionatore quadro | spettrometro (GE)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-L.QZ.spettr.ge: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)
Fase	21,41		63			
Neutro	0		63			

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,26	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	3,105	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	7,919	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

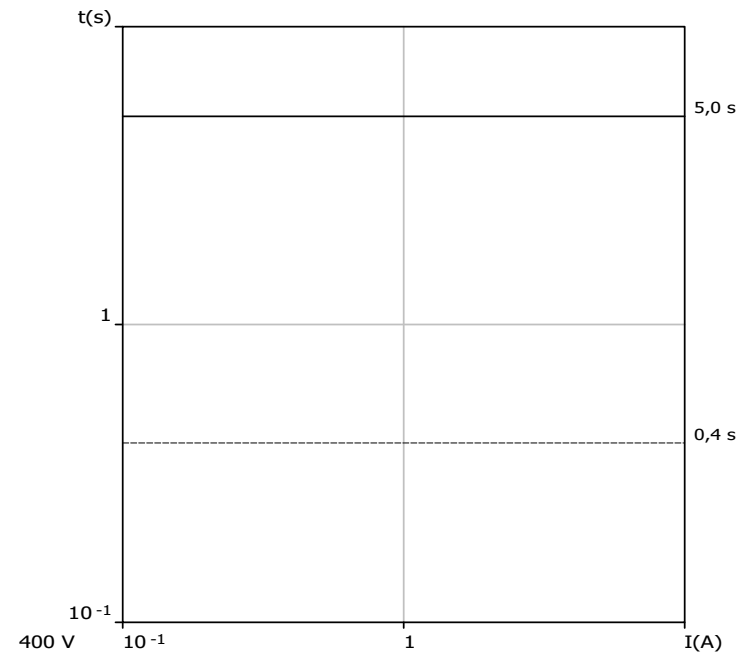
	Max	Min	Picco
Trifase	1,367	0,697	1,972
Bifase	1,184	0,604	1,708
Bifase-N	1,223	0,607	1,764
Bifase-PE	1,47	0,644	2,12
Fase-N	0,652	0,332	0,941
Fase-PE	1,307	0,687	1,885

A transitorio fondo linea

IkV max	/_IkV max [°]
1,47	20,2

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW-NA 63A - 63 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS-Prot.

Coord. lb < Ins < Iz [A]

	lb	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,41		63		80
Neutro	0		63		80

1) Utenza +EDIFICIO C3.QP1.QZ08-L.QZ.spettr.ge: Ins = 63 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	5
VT a Ia c.i. [V]	50
VT a Iccft [V]	28,204

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS-Prot.

interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 652,668 <= Ia c.i. = 908,586

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	1,47 20,2

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
800		Imagmax
		284,978

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	4x(1x10)+1G10
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a lb [°C]	30 <= 34 <= 90
Temperatura cavo a ln [°C]	30 <= 67 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [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	$3,098 \cdot 10^6$

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (lb)	CdtT (lb)	Cdt max
0,339	3,444	4
Cdt (ln)	CdtT (ln)	
0,997	8,915	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

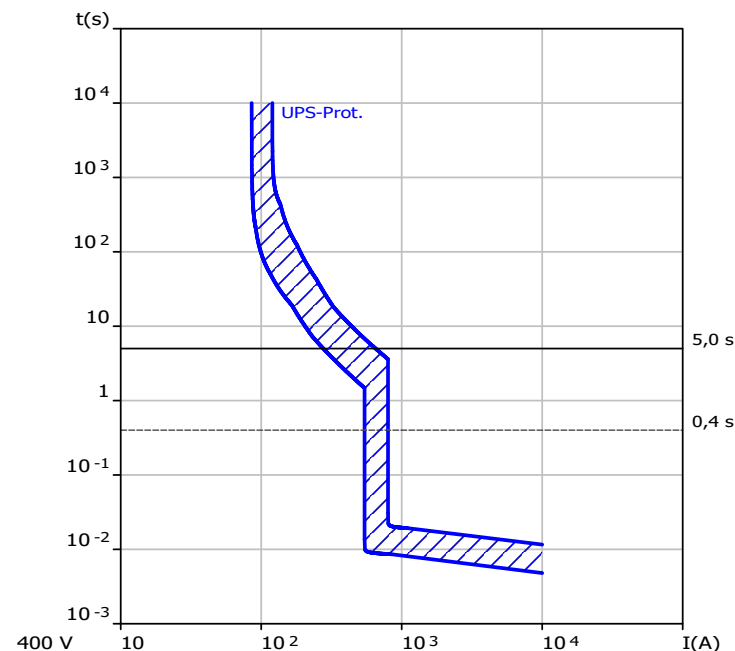
	Max	Min	Picco
Trifase	1,171	0,594	1,972
Bifase	1,014	0,514	1,708
Bifase-N	1,046	0,518	1,764
Bifase-PE	1,159	0,544	2,12
Fase-N	0,562	0,285	0,941
Fase-PE	0,997	0,513	1,885

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
1,171	12,474

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - C120N-C - 80 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	Ins = 63,509 [A] (valore teorico di sovraccarico)
Fase	21,41		63,509			
Neutro	0		63,509			

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 Iccft [V]	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	1,171	0,594	1,689
Bifase	1,014	0,514	1,463
Bifase-N	1,046	0,518	1,509
Bifase-PE	1,256	0,554	1,671
Fase-N	0,562	0,285	0,811
Fase-PE	1,13	0,587	1,438
A transitorio fondo linea			
	Ik _v max	/ _Ik _v max [°]	
	1,256	17,907	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-cavo

cavo | da UPS a QZ.spettr

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	24,677		63,51		80	1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS: Ins = 63,51 [A] (protezione interna UPS)
Neutro	3,105		63,51		80	

Verifica contatti indiretti

	Verificato	Sistema distribuzione: TN-S
Ia c.i. [A]	n.a.	(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)
Tempo di interruzione [s]	5	La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS-Prot.
VT a Ia c.i. [V]	50	interviene tramite curva tempo-corrente (parte LR, T = 5 s); I prot. = 652,668 <= Ia c.i. = 1E22
VT a Iccft [V]	0	Positiva.

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	4x(1x10)+1G10
Lunghezza linea [m]	15
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 36 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 68 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

	Verificato
K²S² conduttore fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	3,098*10 ⁶

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,406	0,406	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,044	1,044	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Trifase	1,024	0,517	1,689
Bifase	0,887	0,448	1,463
Bifase-N	0,913	0,452	1,509
Bifase-PE	1,096	0,485	1,812
Fase-N	0,493	0,249	0,811
Fase-PE	0,994	0,512	1,629
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	1,096	16,178	

Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-S.QZ.spettr.ups

Sezionatore quadro | spettrometro (UPS)

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz	
Fase	41,129		63,51			1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS: Ins = 63,51 [A] (protezione interna UPS)
Neutro	5,175		63,51			

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato	Utenza in quadro (definita protetta ai contatti indiretti).
Tempo di interruzione [s]	n.a.	
VT a Ia c.i. [V]	5	
VT a Iccft [V]	50	
	0	

Icw [kA]

Icw: corrente ammissibile di breve durata

Icw	Tcw	Verificato
1,2	1	

Caduta di tensione [%]

Tensione nominale [V]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0	0,406	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
0	1,044	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

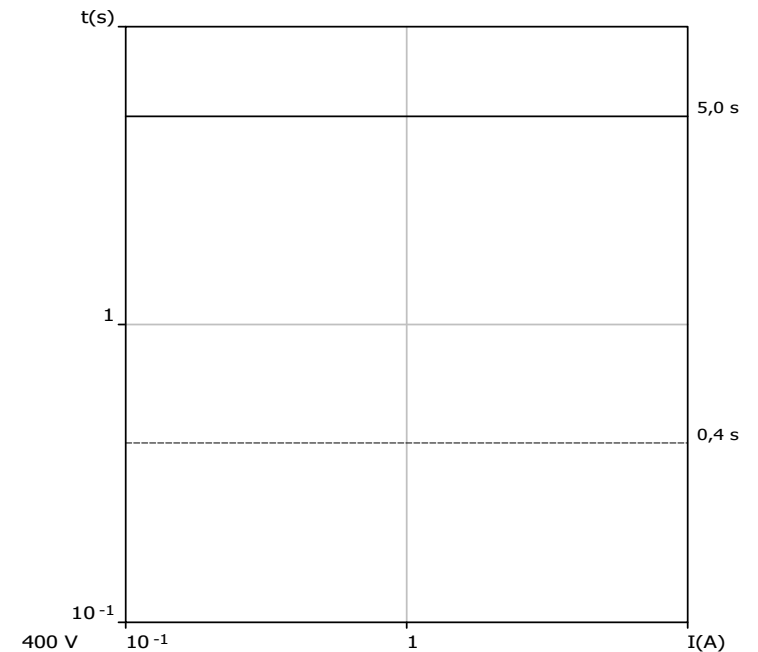
	Max	Min	Picco
Trifase	1,024	0,517	1,477
Bifase	0,887	0,448	1,279
Bifase-N	0,913	0,452	1,317
Bifase-PE	1,096	0,485	1,58
Fase-N	0,493	0,249	0,712
Fase-PE	0,994	0,512	1,433

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_IkV max [°]
1,096	16,178

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - ISW-NA 80A - 80 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 3F 32A

Punto presa | CART

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,028		32		42
Neutro	0		32		42

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 3F 32A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	272,151
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	51,733
VT a Iccft [V]	51,733

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 3F 32A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 272,151

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
6	1,096 16,178

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato ($K^2S^2 > I^2t$)
Sg. mag. <	Imagmax
320	174,201

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	5G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 65 <= 90

$K^2S^2 > I^2t$ [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]		400
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,598	1,005	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,594	2,638	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea

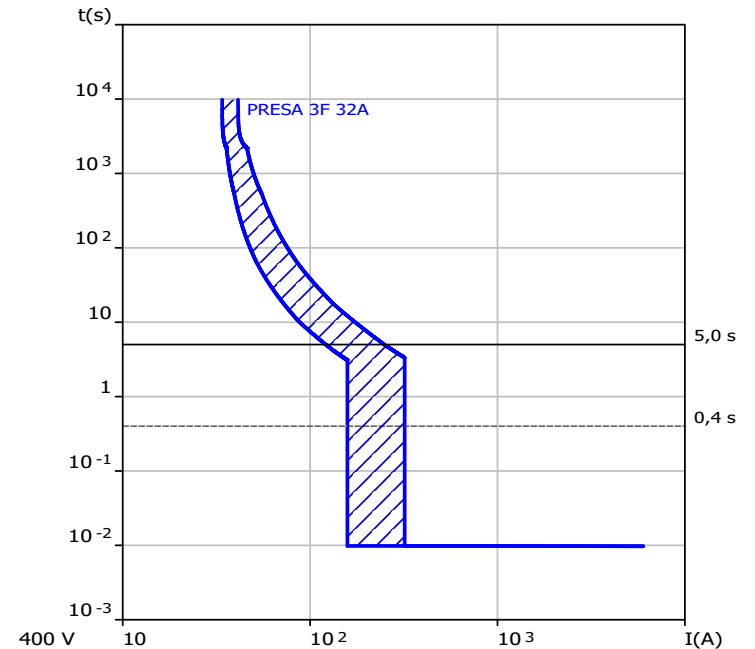
	Max	Min	Picco
Trifase	0,714	0,357	1,477
Bifase	0,618	0,309	1,279
Bifase-N	0,635	0,313	1,317
Bifase-PE	0,667	0,325	1,58
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433

A transitorio fondo linea

Ikv max	/_Ikv max [°]
0,714	8,16

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60N RCBO SI-C 0,03A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

Punto presa | COMPUTER

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	7,215		16		49
Neutro	7,215		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	51,723
VT a Iccft [V]	51,723

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 272,101

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,993 17,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		174,183

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 31 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

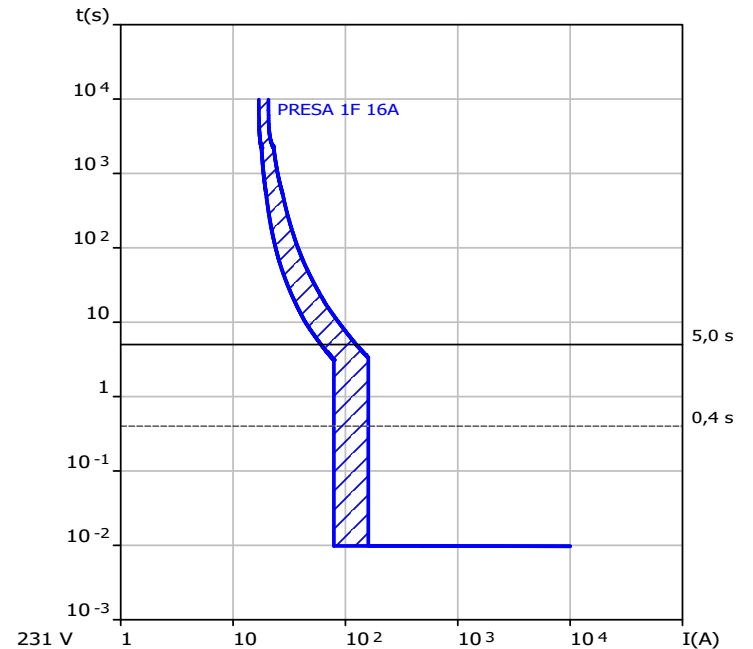
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,718	1,15	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	2,636	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,542	10,059	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

Punto presa | MONITOR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	2,165		16		49
Neutro	2,165		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

	Verificato
Ia c.i. [A]	272,101
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	51,723
VT a Iccft [V]	51,723

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 272,101

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,993 17,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

	Verificato
Sg. mag. <	Imagmax
160	174,183

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

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 [%]

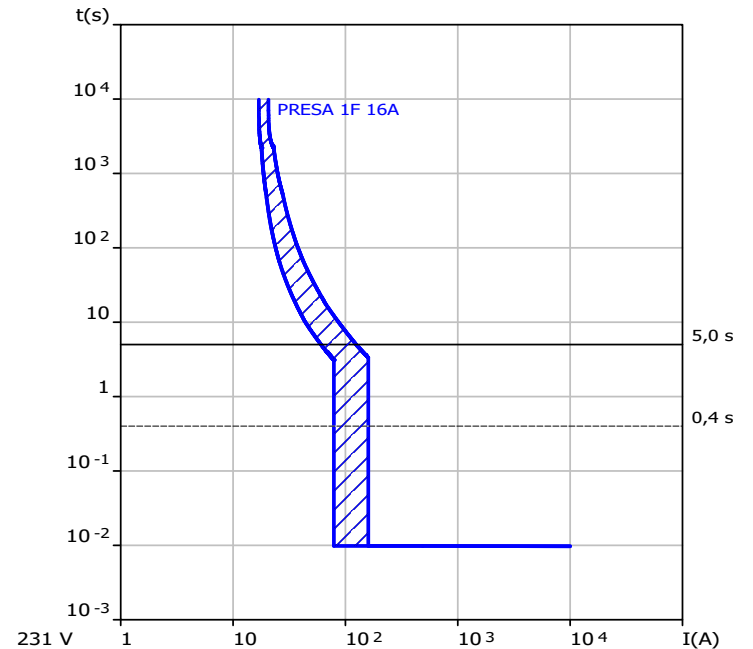
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,215	0,519	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	2,636	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,542	10,059	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A

Punto presa | MAGNET CRYOREFRIGERATOR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,886		32		49
Neutro	21,886		32		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

la c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a la c.i. [V]	51,723
VT a lccft [V]	51,723

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= la c.i. = 272,101

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,993 17,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		174,183

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 42 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 56 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

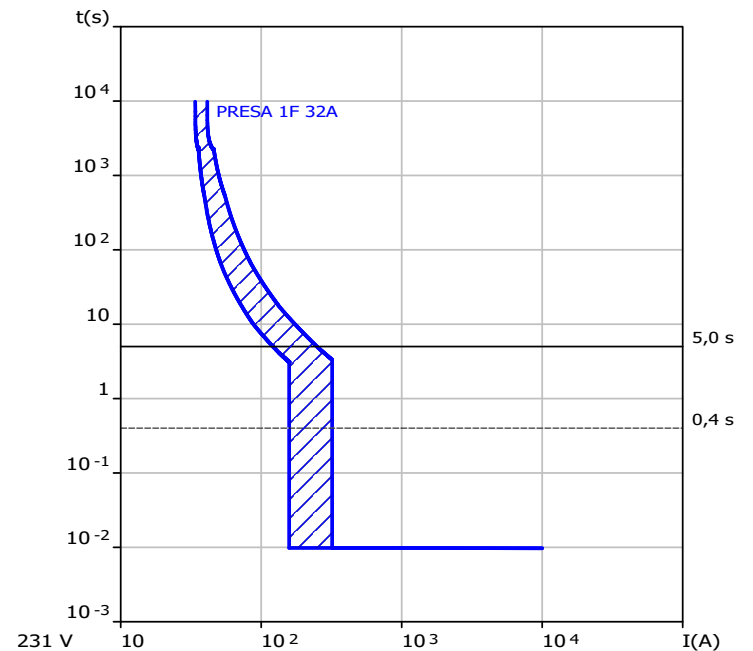
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,181	2,614	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,186	4,23	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,542	10,059	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

Punto presa | MAGNET MONITOR UNIT

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0,722		16		49
Neutro	0,722		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	51,723
VT a Iccft [V]	51,723

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 272,101

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,993 17,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		174,183

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 30 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

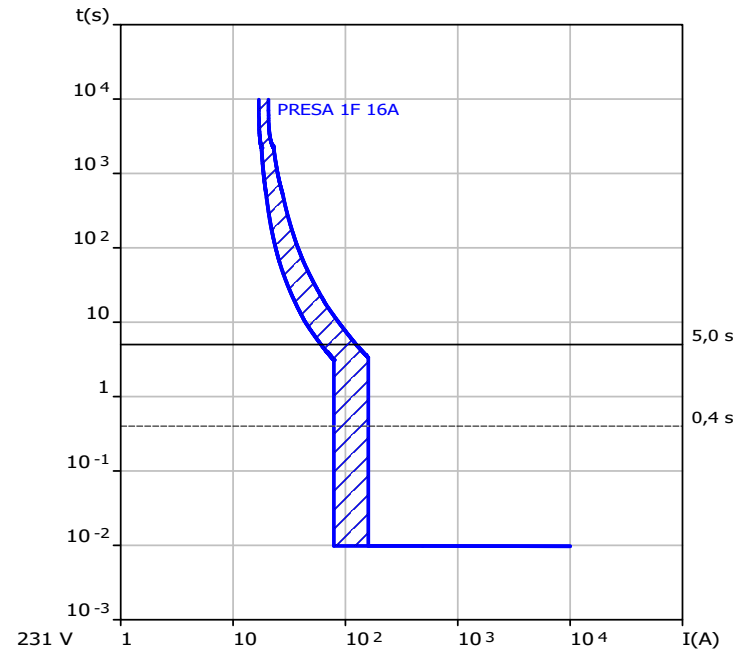
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,072	0,404	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	2,636	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,542	10,059	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A

Punto presa | WATER CHILLER

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	21,886		32		49
Neutro	21,886		32		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A: Ins = 32 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	51,723
VT a Iccft [V]	51,723

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 272,101

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,993 17,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
320		174,183

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 42 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 56 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

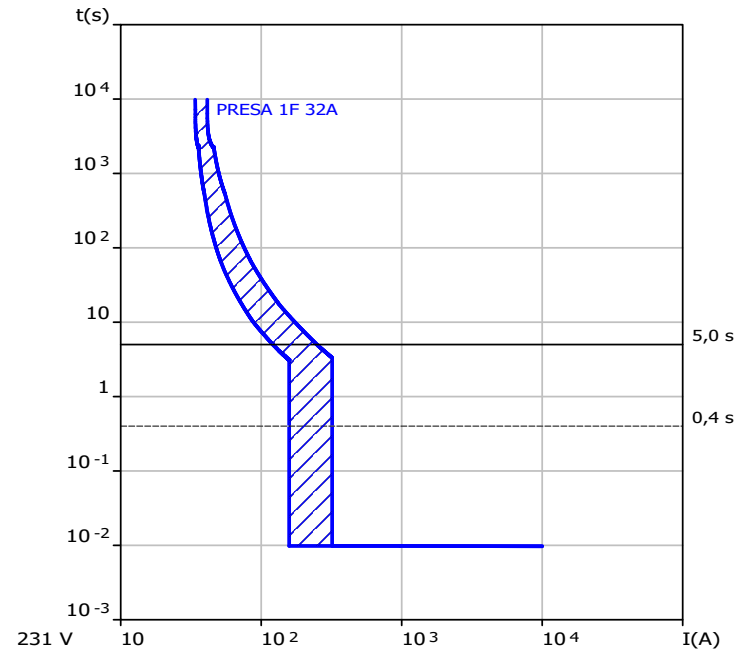
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
2,181	2,486	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
3,186	4,23	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,542	10,059	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 32 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

Punto presa | AIR COMPRESSOR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	8,658		16		49
Neutro	8,658		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	51,723
VT a Iccft [V]	51,723

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 272,101

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,993 17,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		174,183

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

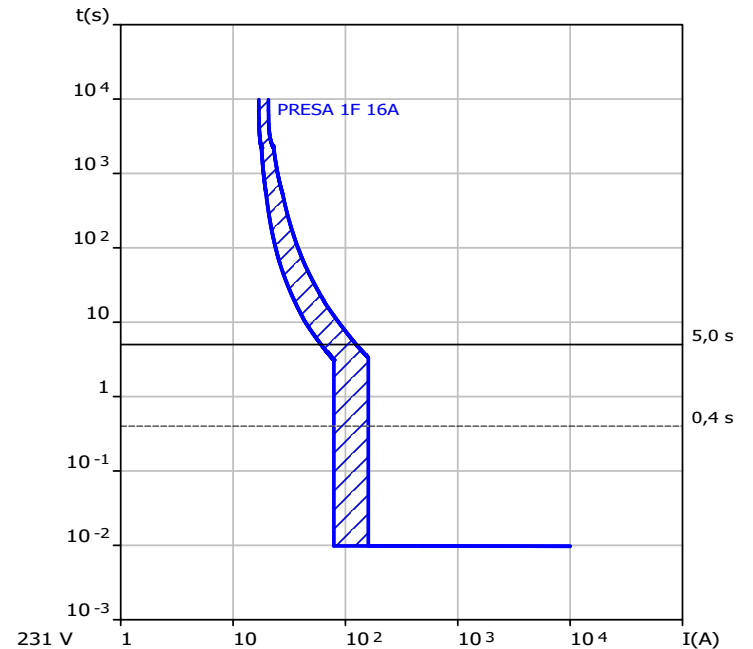
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
0,861	1,194	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	2,636	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,542	10,059	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza

+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

Punto presa | NITROGEN GENERATOR

Coord. Ib < Ins < Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	14,43		16		49
Neutro	14,43		16		49

1) Utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A: Ins = 16 [A] (sgancio protezione termica)

Verifica contatti indiretti

Ia c.i. [A]	Verificato
Tempo di interruzione [s]	0,4
VT a Ia c.i. [V]	51,723
VT a Iccft [V]	51,723

Sistema distribuzione: TN-S

(Nota: l'analisi termina alla prima protezione utile trovata)

La protezione dell'utenza +EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A

interviene tramite sgancio differenziale; I prot. = 0,03 <= Ia c.i. = 272,101

Positiva.

Potere di interruzione [kA]

A transitorio inizio linea	Verificato
PdI >= Ikm max	/_Ikm max [°]
10	0,993 17,902

Sg. mag.<Imagmax [A]

Sg. mag.	<	Imagmax
160		174,183

Cavo

Designazione	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
Formazione	3G4
Lunghezza linea [m]	20
Temperatura cavo a Ib [°C]	30 <= 35 <= 90
Temperatura cavo a In [°C]	30 <= 36 <= 90

K²S²>I²t [A²s]

K²S² conduttore fase	Verificato
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	3,272*10 ⁵

Caduta di tensione [%]

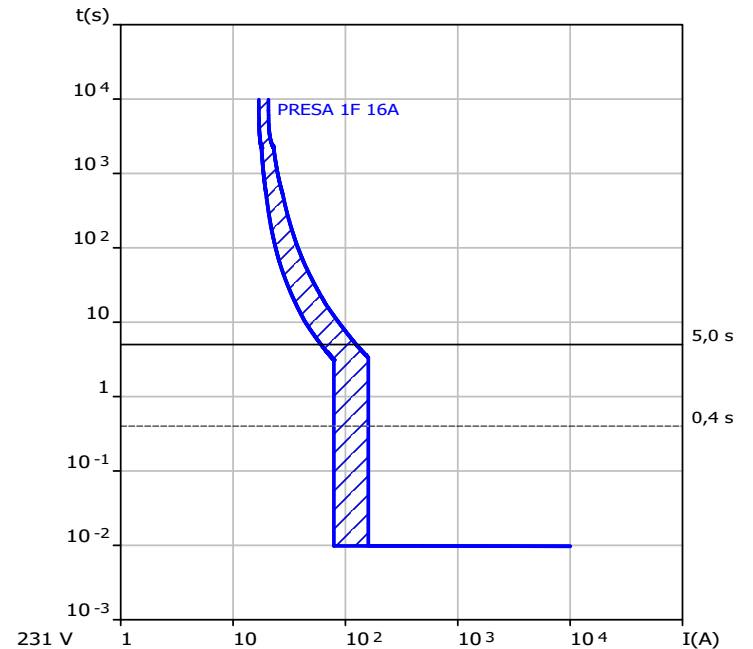
Tensione nominale [V]		231
Cdt (Ib)	CdtT (Ib)	Cdt max
1,437	1,769	4
Cdt (In)	CdtT (In)	
1,592	2,636	

Correnti di guasto [kA]

A regime fondo linea, Picco a inizio linea			
	Max	Min	Picco
Fase-N	0,347	0,174	0,712
Fase-PE	0,542	0,272	1,433
A transitorio fondo linea			
	Ikv max	/_Ikv max [°]	
	0,542	10,059	

Protezione

SCHNEIDER ELECTRIC - IC60H RCBO SI-C 0,03A - 16 A



Stato utenze

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Dati completi utenza

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+CABINA 7E.QGBT-L.Edificio_C3
Denominazione 1:	Da inserire nel QGBT
Denominazione 2:	cabina Inv.7E sez.GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	42,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	42,1 kW	Pot. trasferita a monte:	53 kVA
Potenza reattiva:	32,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	76,8 A	Potenza disponibile:	57,8 kVA
Fattore di potenza:	0,795		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x240)+1x120+1G120		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
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):	HEPR+HEPR+HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,178E+09 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	2,945E+08 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,461E+08 A²s
Lunghezza linea:	350 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile Iz:	379 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	251 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	22,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	76,8<=160<=379 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	45 kA	Ip1ft:	17,1 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	5,41 kA	Ik1ftmin:	2,93 kA
Imagmax (magnetica massima):	1376 A	Ik1fnmax:	2,41 kA
Ik max:	5,3 kA	Ip1fn:	17,1 kA (Lim.)
Ip:	17,1 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	1,38 kA
Ik min:	3,43 kA	Zk min:	42,8 mohm
Ik2ftmax:	5,3 kA	Zk max:	61,8 mohm
Ip2ft:	17,1 kA (Lim.)	Zk2 min:	49,4 mohm
Ik2ftmin:	2,78 kA	Zk2 max:	71,4 mohm
Ik2max:	4,59 kA	Zk1ftmin:	57,7 mohm
Ip2:	16,2 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	73,2 mohm
Ik2min:	2,97 kA	Zk1fnmin:	91,1 mohm
Ik1ftmax:	3,95 kA	Zk1fnmx:	146,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	NSXM-N TM160D		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura termica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	50 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Verifica potere di interruzione:	50 >= 45 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 1376 A	Norma:	Icu - EN 60947

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-S.QGBT.C3.ge
Denominazione 1:	Sezionatore QGBT
Denominazione 2:	edificio C3 (da GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	60,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	42,1 kW	Pot. trasferita a monte:	53 kVA
Potenza reattiva:	32,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	76,8 A	Potenza disponibile:	57,8 kVA
Fattore di potenza:	0,795		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,3 kA	Ip1ft:	5,41 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	5,41 kA	Ik1ftmin:	2,93 kA
Imagmax (magnetica massima):	1376 A	Ik1fnmax:	2,41 kA
Ik max:	5,3 kA	Ip1fn:	3,86 kA
Ip:	6,37 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	1,38 kA
Ik min:	3,43 kA	Zk min:	42,8 mohm
Ik2ftmax:	5,3 kA	Zk max:	61,8 mohm
Ip2ft:	6,38 kA (Lim.)	Zk2 min:	49,4 mohm
Ik2ftmin:	2,78 kA	Zk2 max:	71,4 mohm
Ik2max:	4,59 kA	Zk1ftmin:	57,7 mohm
Ip2:	5,79 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	73,2 mohm
Ik2min:	2,97 kA	Zk1fnmin:	91,1 mohm
Ik1ftmax:	3,95 kA	Zk1fnmx:	146,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	160 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.FV
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	inverterr FV
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	50 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	50 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Corrente di impiego Ib:	72,2 A	Potenza totale:	56,4 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	6,41 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)+1G16		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 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	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	-0,962 %
Corrente ammissibile Iz:	88 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,547 %
Corrente ammissibile neutro:	88 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	70,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	81,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	72,2<=81,4<=88 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,3 kA	Ip1ft:	5,02 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	3,76 kA	Ik1ftmin:	1,38 kA
Imagmax (magnetica massima):	924,7 A	Ik1fnmax:	1,69 kA
Ik max:	3,64 kA	Ip1fn:	3,86 kA
Ip:	5,9 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,925 kA
Ik min:	2,05 kA	Zk min:	61,4 mohm
Ik2ftmax:	3,34 kA	Zk max:	100,6 mohm
Ip2ft:	5,91 kA (Lim.)	Zk2 min:	70,8 mohm
Ik2ftmin:	1,83 kA	Zk2 max:	116,2 mohm
Ik2max:	3,15 kA	Zk1ftmin:	92,9 mohm
Ip2:	5,33 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	152,7 mohm
Ik2min:	1,78 kA	Zk1fnmin:	126,6 mohm
Ik1ftmax:	2,43 kA	Zk1fnmx:	207,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	C120N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	100 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,3 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ge
Denominazione 1:	Linea quadro QPT.ge
Denominazione 2:	Piano Terra (ge)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,76 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,76 kW	Pot. trasferita a monte:	3,07 kVA
Potenza reattiva:	1,34 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,73 A	Potenza disponibile:	14,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,324 %
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,79 %
Corrente ammissibile neutro:	44 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	6,73<=25<=44 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,41 kA	Ip1ft:	3,33 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ik1ftmin:	1,16 kA
Imagmax (magnetica massima):	552,9 A	Ik1fnmax:	1,06 kA
Ik max:	2,29 kA	Ip1fn:	2,62 kA (Lim.)
Ip:	3,87 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,553 kA
Ik min:	1,2 kA	Zk min:	100,9 mohm
Ik2ftmax:	2,46 kA	Zk max:	183,5 mohm
Ip2ft:	3,87 kA (Lim.)	Zk2 min:	116,5 mohm
Ik2ftmin:	1,07 kA	Zk2 max:	211,8 mohm
Ik2max:	1,98 kA	Zk1ftmin:	108,9 mohm
Ip2:	3,54 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	188,3 mohm
Ik2min:	1,04 kA	Zk1fnmin:	216,9 mohm
Ik1ftmax:	2,12 kA	Zk1fnmx:	396,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 25A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,41 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 552,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ge
Denominazione 1:	Linea quadro QP1.ge
Denominazione 2:	Piano Primo (ge)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	26,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	19,6 kW	Pot. trasferita a monte:	21,1 kVA
Potenza reattiva:	7,8 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	30,5 A	Potenza disponibile:	22,6 kVA
Fattore di potenza:	0,929		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x25)+1G25		
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	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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	1,936E+07 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,637 %
Corrente ammissibile Iz:	117 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	117 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	34,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	47,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	30,5<=63<=117 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,41 kA	Ip1ft:	3,77 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	3,17 kA	Ik1ftmin:	1,55 kA
Imagmax (magnetica massima):	744,4 A	Ik1fnmax:	1,39 kA
Ik max:	2,99 kA	Ip1fn:	2,89 kA (Lim.)
Ip:	4,45 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,744 kA
Ik min:	1,64 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ik2ftmax:	3,17 kA	Zk max:	133,5 mohm
Ip2ft:	4,45 kA (Lim.)	Zk2 min:	89,1 mohm
Ik2ftmin:	1,41 kA	Zk2 max:	154,1 mohm
Ik2max:	2,59 kA	Zk1ftmin:	89,3 mohm
Ip2:	4,05 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	141,2 mohm
Ik2min:	1,42 kA	Zk1fnmin:	166,1 mohm
Ik1ftmax:	2,59 kA	Zk1fnmx:	294,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 63A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,41 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 744,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ge
Denominazione 1:	Linea quadro QP2.ge
Denominazione 2:	Piano Secondo (ge)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	15,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11,5 kW	Pot. trasferita a monte:	12,8 kVA
Potenza reattiva:	5,59 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	20,2 A	Potenza disponibile:	4,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
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	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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	66 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,78 %
Corrente ammissibile neutro:	66 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	38,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	20,2<=25<=66 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,41 kA	Ip1ft:	3,33 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,67 kA	Ik1ftmin:	0,781 kA
Imagmax (magnetica massima):	376,1 A	Ik1fnmax:	0,736 kA
Ik max:	1,55 kA	Ip1fn:	2,62 kA (Lim.)
Ip:	3,87 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,376 kA
Ik min:	0,794 kA	Zk min:	148,8 mohm
Ik2ftmax:	1,67 kA	Zk max:	276,4 mohm
Ip2ft:	3,87 kA (Lim.)	Zk2 min:	171,8 mohm
Ik2ftmin:	0,731 kA	Zk2 max:	319,2 mohm
Ik2max:	1,34 kA	Zk1ftmin:	156,1 mohm
Ip2:	3,54 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	280,8 mohm
Ik2min:	0,687 kA	Zk1fnmin:	313,8 mohm
Ik1ftmax:	1,48 kA	Zk1fnmx:	583,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 25A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,41 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 376,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QCDZ
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	72,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	54,1 kW	Pot. trasferita a monte:	60,9 kVA
Potenza reattiva:	27,9 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	87,8 A	Potenza disponibile:	25,7 kVA
Fattore di potenza:	0,888		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x70)+1G70		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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):	HEPR+HEPR+HEPR	K ² S ² conduttore fase:	1,002E+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:	1,518E+08 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,265 %
Corrente ammissibile Iz:	222 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	222 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	39,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	87,8<=125<=222 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,41 kA	Ip1ft:	5,02 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	4,88 kA	Ik1ftmin:	2,64 kA
Imagmax (magnetica massima):	1310 A	Ik1fnmax:	2,26 kA
Ik max:	4,83 kA	Ip1fn:	3,86 kA
Ip:	5,9 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	1,31 kA
Ik min:	3,05 kA	Zk min:	47,9 mohm
Ik2ftmax:	4,88 kA	Zk max:	71,8 mohm
Ip2ft:	5,91 kA (Lim.)	Zk2 min:	55,3 mohm
Ik2ftmin:	2,47 kA	Zk2 max:	83 mohm
Ik2max:	4,18 kA	Zk1ftmin:	63 mohm
Ip2:	5,33 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	83 mohm
Ik2min:	2,64 kA	Zk1fnmin:	102,1 mohm
Ik1ftmax:	3,67 kA	Zk1fnmx:	167,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	C120N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	125 A	Taratura termica neutro:	125 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	125 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,41 kA
Taratura magnetica:	1250 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	1250 < 1310 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-LUX EMERGENZA.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	illuminazione emergenza
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4 kA	Ip1fn:	3,86 kA
Ikv max a valle:	4 kA	Ik1fnmin:	1,5 kA
Imagmax (magnetica massima):	1496 A	Zk1ftmin:	57,8 mohm
Ik1ftmax:	4 kA	Zk1ftmax:	73,3 mohm
Ip1ft:	6,09 kA	Zk1fnmin:	91,2 mohm
Ik1ftmin:	2,99 kA	Zk1fnmx:	146,7 mohm
Ik1fnmax:	2,53 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 3999 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1496 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.UPS
Denominazione 1:	Linea alimentazione
Denominazione 2:	gruppo UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	21,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21,7 kW	Pot. trasferita a monte:	21,9 kVA
Potenza reattiva:	3,09 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	31,7 A	Potenza disponibile:	21,7 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,5 %
Corrente ammissibile Iz:	66 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Corrente ammissibile neutro:	66 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	43,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	84,7 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	31,7<=63<=66 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	5,41 kA	Ip1ft:	3,77 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	3,47 kA	Ik1ftmin:	1,27 kA
Imagmax (magnetica massima):	862,2 A	Ik1fnmax:	1,6 kA
Ik max:	3,47 kA	Ip1fn:	2,89 kA (Lim.)
Ip:	4,45 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,862 kA
Ik min:	1,93 kA	Zk min:	66,6 mohm
Ik2ftmax:	3,16 kA	Zk max:	113,4 mohm
Ip2ft:	4,45 kA (Lim.)	Zk2 min:	76,9 mohm
Ik2ftmin:	1,73 kA	Zk2 max:	130,9 mohm
Ik2max:	3 kA	Zk1ftmin:	101,2 mohm
Ip2:	4,05 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	172,1 mohm
Ik2min:	1,68 kA	Zk1fnmin:	144,7 mohm
Ik1ftmax:	2,28 kA	Zk1fnmx:	254,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 63A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,41 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 862,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-Conv
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	50 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	50 kW	Pot. trasferita a monte:	50 kVA
Corrente di impiego Ib:	72,2 A	Potenza totale:	56,4 kVA
Fattore di potenza:	1	Potenza disponibile:	6,41 kVA
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	3,64 kA	I _{k1ftmin} :	0 kA
I _{kv} max a valle:	0,117 kA	I _{k1fnmax} :	0 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	0 A	I _{p1fn} :	2,65 kA
I _p :	5,47 kA	I _{k1fnmin} :	0 kA
I _{p2ft} :	5,02 kA	Z _{k1ftmin} :	4053 mohm
I _{p2} :	4,74 kA	Z _{k1ftmax} :	4079 mohm
I _{k1ftmax} :	0 kA	Z _{k1fnmin} :	4083 mohm
I _{p1ft} :	3,61 kA	Z _{k1fnmx} :	4136 mohm

Con

Tipo convertitore:	Inverter grid-connected	Rendimento al 100%:	0
Costruttore:	FRONIUS INTERNATIONAL	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Sigla:	TAURO ECO 50-3-D	Tensione min di MPPT:	200 V
Potenza apparente:	51,3 kW	Tensione max di MPPT:	1000 V
Potenza attiva:	50 kW	Corrente max DC:	87,5 A
Tensione ingresso:	477,1 V	Numero inseguitori MPPT:	1
Tensione uscita:	400 V	Numero ingressi per inseguitore:	14
Frequenza uscita:	50 Hz		
Rendimento:	0,975		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-UPS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	21,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	21,7 kW	Pot. trasferita a monte:	21,9 kVA
Potenza reattiva:	3,09 kVAR	Potenza totale:	44 kVA
Corrente di impiego Ib:	31,7 A	Potenza disponibile:	22,1 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,47 kA	Ip1ft:	2,56 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	3,66 kA	Ik1ftmin:	1,82 kA
Imagmax (magnetica massima):	862,2 A	Ik1fnmax:	1,6 kA
Ik max:	3,47 kA	Ip1fn:	2,17 kA (Lim.)
Ip:	3,2 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,862 kA
Ik min:	1,93 kA	Zk min:	66,6 mohm
Ik2ftmax:	3,66 kA	Zk max:	113,4 mohm
Ip2ft:	2,99 kA (Lim.)	Zk2 min:	76,9 mohm
Ik2ftmin:	1,64 kA	Zk2 max:	130,9 mohm
Ik2max:	3 kA	Zk1ftmin:	78,1 mohm
Ip2:	2,88 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	120,9 mohm
Ik2min:	1,68 kA	Zk1fnmin:	144,7 mohm
Ik1ftmax:	2,96 kA	Zk1fnmx:	254,5 mohm

UPS

Tipo UPS:	On-Line (Doppia conversione)	Tensione uscita:	400 V
Tipo collegamento:	Linea di By-Pass presente	Frequenza uscita:	50 Hz
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Rendimento:	0,96
Sigla:	E3SUPS40KHB	Rendimento in By-Pass:	0,99
Potenza apparente:	40 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	40 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-Stringhe 01-08
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Fotovoltaico

Tipologia utenza:	Fotovoltaico	Pot. attiva trasf. a monte:	53 kW
Costruttore pannello:	SUNPOWER	Coefficiente:	1
Sigla pannello:	SPR-P6-510-COM-S-BF	Tensione nominale:	477,1 V
Potenza di picco:	0,51 kWp	Corrente massima generatore:	13,9 A
N° moduli per stringa:	13	Sistema distribuzione:	TN-S
N° stringhe in parallelo:	8		
Potenza nominale:	6,63 kWp		

Cavi

Formazione:	2x(1x6)		
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	H1Z2Z2-K+H1Z2Z2-K		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR+HEPR	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:	-1,74 %
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tensione totale a Ib:	-1,74 %
Corrente ammissibile Iz:	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	35,5 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,9<=16,3<=54 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,118 kA	Ip1fn:	0,118 kA
Ikv max a valle:	0,119 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Zk1ftmin:	4024 mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	4024 mohm
Ip1ft:	0,057 kA	Zk1fnmin:	4024 mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	4024 mohm
Ik1fnmax:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SIEMENS		
Sigla protezione:	3NW6-4 gPV 16A		
Tipo protezione:	F		
Corrente nominale protez.:	16 A	Potere di interruzione PdI:	30 kA
Numero poli:	2x1	Verifica potere di interruzione:	30 >= 0,118 kA
Curva di sgancio:	gPV	Norma:	Icn - EN 60898
In fusibile:	16 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-S.QGBT.C3.ups
Denominazione 1:	Sezionatore QGBT
Denominazione 2:	edificio C3 (da UPS)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione 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:	23,2 kVA
Potenza reattiva:	10,1 kVAR	Potenza totale:	44 kVA
Corrente di impiego Ib:	35,6 A	Potenza disponibile:	20,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ip1ft:	3,07 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	3,66 kA	Ik1ftmin:	1,82 kA
Imagmax (magnetica massima):	862,2 A	Ik1fnmax:	1,6 kA
Ik max:	3,47 kA	Ip1fn:	2,17 kA (Lim.)
Ip:	3,2 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,862 kA
Ik min:	1,93 kA	Zk min:	66,6 mohm
Ik2ftmax:	3,66 kA	Zk max:	113,4 mohm
Ip2ft:	3,34 kA (Lim.)	Zk2 min:	76,9 mohm
Ik2ftmin:	1,64 kA	Zk2 max:	130,9 mohm
Ik2max:	3 kA	Zk1ftmin:	78,1 mohm
Ip2:	2,88 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	120,9 mohm
Ik2min:	1,68 kA	Zk1fnmin:	144,7 mohm
Ik1ftmax:	2,96 kA	Zk1fnmx:	254,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63,5 A
Sigla protezione:	Compact INS160	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QPT.ups
Denominazione 1:	Linea quadro QPT.ups
Denominazione 2:	Piano Terra (ups)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,12 kW	Pot. trasferita a monte:	1,24 kVA
Potenza reattiva:	0,542 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	9,84 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,07 %
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,07 %
Corrente ammissibile neutro:	44 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:	37,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,92<=16<=44 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ip1ft:	2,41 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,93 kA	Ik1ftmin:	0,906 kA
Imagmax (magnetica massima):	433,3 A	Ik1fnmax:	0,844 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1fn:	1,59 kA (Lim.)
Ip:	2,5 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,433 kA
Ik min:	0,922 kA	Zk min:	128,7 mohm
Ik2ftmax:	1,93 kA	Zk max:	237,9 mohm
Ip2ft:	2,6 kA (Lim.)	Zk2 min:	148,6 mohm
Ik2ftmin:	0,846 kA	Zk2 max:	274,7 mohm
Ik2max:	1,55 kA	Zk1ftmin:	135,7 mohm
Ip2:	2,27 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	242,2 mohm
Ik2min:	0,799 kA	Zk1fnmin:	273,5 mohm
Ik1ftmax:	1,7 kA	Zk1fnmx:	506,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 433,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP1.ups
Denominazione 1:	Linea quadro QP1.ups
Denominazione 2:	Piano Primo (ge)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	11,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11,1 kW	Pot. trasferita a monte:	12,3 kVA
Potenza reattiva:	5,36 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,6 A	Potenza disponibile:	9,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)+1G16		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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):	HEPR+HEPR+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	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,719 %
Corrente ammissibile Iz:	88 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,719 %
Corrente ammissibile neutro:	88 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	19,6<=32<=88 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ip1ft:	3,13 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2 kA	Ik1ftmin:	0,941 kA
Imagmax (magnetica massima):	451,5 A	Ik1fnmax:	0,876 kA
Ik max:	1,86 kA	Ip1fn:	1,89 kA (Lim.)
Ip:	3,27 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,452 kA
Ik min:	0,962 kA	Zk min:	124,3 mohm
Ik2ftmax:	2 kA	Zk max:	228 mohm
Ip2ft:	3,41 kA (Lim.)	Zk2 min:	143,6 mohm
Ik2ftmin:	0,871 kA	Zk2 max:	263,2 mohm
Ik2max:	1,61 kA	Zk1ftmin:	133 mohm
Ip2:	2,94 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	233,2 mohm
Ik2min:	0,833 kA	Zk1fnmin:	263,8 mohm
Ik1ftmax:	1,74 kA	Zk1fnmx:	485,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 451,5 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QP2.ups
Denominazione 1:	Linea quadro QP2.ups
Denominazione 2:	Piano Secondo (ups)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	7,42 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,56 kW	Pot. trasferita a monte:	6,18 kVA
Potenza reattiva:	2,69 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,96 A	Potenza disponibile:	16 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		
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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,739 %
Corrente ammissibile Iz:	66 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,739 %
Corrente ammissibile neutro:	66 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	44,1 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,96<=32<=66 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ip1ft:	3,13 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,4 kA	Ik1ftmin:	0,655 kA
Imagmax (magnetica massima):	316,6 A	Ik1fnmax:	0,623 kA
Ik max:	1,31 kA	Ip1fn:	1,89 kA (Lim.)
Ip:	3,27 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,317 kA
Ik min:	0,663 kA	Zk min:	176,9 mohm
Ik2ftmax:	1,4 kA	Zk max:	331,1 mohm
Ip2ft:	3,41 kA (Lim.)	Zk2 min:	204,3 mohm
Ik2ftmin:	0,617 kA	Zk2 max:	382,3 mohm
Ik2max:	1,13 kA	Zk1ftmin:	183,7 mohm
Ip2:	2,94 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	335,1 mohm
Ik2min:	0,574 kA	Zk1fnmin:	370,7 mohm
Ik1ftmax:	1,26 kA	Zk1fnmx:	693 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-L.QCDZ.ups
Denominazione 1:	Linea quadro QCDZ.ups
Denominazione 2:	climatizzazione (ups)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,57 A	Potenza disponibile:	9,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento		
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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,085 %
Corrente ammissibile Iz:	44 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,085 %
Corrente ammissibile neutro:	44 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:	37,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,57<=16<=44 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,66 kA	Ip1ft:	2,41 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,93 kA	Ik1ftmin:	0,906 kA
Imagmax (magnetica massima):	433,3 A	Ik1fnmax:	0,844 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1fn:	1,59 kA (Lim.)
Ip:	2,5 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,433 kA
Ik min:	0,922 kA	Zk min:	128,7 mohm
Ik2ftmax:	1,93 kA	Zk max:	237,9 mohm
Ip2ft:	2,6 kA (Lim.)	Zk2 min:	148,6 mohm
Ik2ftmin:	0,846 kA	Zk2 max:	274,7 mohm
Ik2max:	1,55 kA	Zk1ftmin:	135,7 mohm
Ip2:	2,27 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	242,2 mohm
Ik2min:	0,799 kA	Zk1fnmin:	273,5 mohm
Ik1ftmax:	1,7 kA	Zk1fnmx:	506,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,66 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 433,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-CENT.ANTINCENDIO.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	rilevazione incendi
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,385 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,411 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,96 kA	Ip1fn:	2,31 kA
Ikv max a valle:	0,606 kA	Ik1fnmin:	0,254 kA
Imagmax (magnetica massima):	253,7 A	Zk1ftmin:	381,2 mohm
Ik1ftmax:	0,606 kA	Zk1ftmax:	724,2 mohm
Ip1ft:	4,28 kA	Zk1fnmin:	459 mohm
Ik1ftmin:	0,303 kA	Zk1fnmx:	865,1 mohm
Ik1fnmax:	0,503 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,96 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 605,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 253,7 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-ANTINTRUSIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	rilevazione incendi
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	1 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,019 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,41<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,96 kA	Ip1fn:	2,31 kA
Ikv max a valle:	2,55 kA	Ik1fnmin:	0,77 kA
Imagmax (magnetica massima):	770,3 A	Zk1ftmin:	90,7 mohm
Ik1ftmax:	2,55 kA	Zk1ftmax:	149,2 mohm
Ip1ft:	4,28 kA	Zk1fnmin:	160 mohm
Ik1ftmin:	1,47 kA	Zk1fnmx:	284,9 mohm
Ik1fnmax:	1,44 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,96 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 2546 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 770,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QGBT-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,96 kA	Ip1fn:	2,31 kA
Ikv max a valle:	2,96 kA	Ik1fnmin:	0,862 kA
Imagmax (magnetica massima):	861,9 A	Zk1ftmin:	78,1 mohm
Ik1ftmax:	2,96 kA	Zk1ftmax:	120,9 mohm
Ip1ft:	4,28 kA	Zk1fnmin:	144,8 mohm
Ik1ftmin:	1,81 kA	Zk1fnmx:	254,6 mohm
Ik1fnmax:	1,6 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,96 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 2956 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 861,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-S.QPT.ge
Denominazione 1:	Sezionatore QPT
Denominazione 2:	edificio C3 (da GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,45 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,76 kW	Pot. trasferita a monte:	3,07 kVA
Potenza reattiva:	1,34 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,73 A	Potenza disponibile:	14,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1ft:	2,17 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,46 kA	Ik1ftmin:	1,16 kA
Imagmax (magnetica massima):	552,9 A	Ik1fnmax:	1,06 kA
Ik max:	2,29 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ip:	2,31 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,553 kA
Ik min:	1,2 kA	Zk min:	100,9 mohm
Ik2ftmax:	2,46 kA	Zk max:	183,5 mohm
Ip2ft:	2,44 kA (Lim.)	Zk2 min:	116,5 mohm
Ik2ftmin:	1,07 kA	Zk2 max:	211,8 mohm
Ik2max:	1,98 kA	Zk1ftmin:	108,9 mohm
Ip2:	2,05 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	188,3 mohm
Ik2min:	1,04 kA	Zk1fnmin:	216,9 mohm
Ik1ftmax:	2,12 kA	Zk1fnmx:	396,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-PRESA 3F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa 1F CEE
Denominazione 2:	corridoio da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	10,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,241 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,04 %
Corrente ammissibile neutro:	32 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:	45 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=32 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,46 kA	Ip1ft:	3,06 kA
Ikv max a valle:	0,466 kA	Ik1ftmin:	0,128 kA
Imagmax (magnetica massima):	113,8 A	Ik1fnmax:	0,228 kA
Ik max:	0,466 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ip:	3,3 kA	Ik1fnmin:	0,114 kA
Ik min:	0,232 kA	Zk min:	495,8 mohm
Ik2ftmax:	0,414 kA	Zk max:	947,4 mohm
Ip2ft:	3,55 kA	Zk2 min:	572,5 mohm
Ik2ftmin:	0,205 kA	Zk2 max:	1094 mohm
Ik2max:	0,403 kA	Zk1ftmin:	895,4 mohm
Ip2:	2,86 kA	Zk1ftmax:	1714 mohm
Ik2min:	0,201 kA	Zk1fnmin:	1011 mohm
Ik1ftmax:	0,258 kA	Zk1fnmx:	1927 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Classe d'impiego:	SI	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,46 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 257,9 A
Taratura termica neutro:	16 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-PRESA 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa 1F CEE
Denominazione 2:	corridoio da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,95 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,12 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ikv max a valle:	0,552 kA	Ik1fnmin:	0,218 kA
Imagmax (magnetica massima):	217,6 A	Zk1ftmin:	418,3 mohm
Ik1ftmax:	0,552 kA	Zk1ftmax:	795,9 mohm
Ip1ft:	3,06 kA	Zk1fnmin:	533,5 mohm
Ik1ftmin:	0,276 kA	Zk1fnmx:	1009 mohm
Ik1fnmax:	0,433 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,12 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 552,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 217,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea illuminazione
Denominazione 2:	(da (GE))
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	3,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,24 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,12 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ikv max a valle:	0,258 kA	Ik1fnmin:	0,114 kA
Imagmax (magnetica massima):	113,8 A	Zk1ftmin:	895,4 mohm
Ik1ftmax:	0,258 kA	Zk1ftmax:	1714 mohm
Ip1ft:	3,06 kA	Zk1fnmin:	1011 mohm
Ik1ftmin:	0,128 kA	Zk1fnmx:	1928 mohm
Ik1fnmax:	0,228 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,12 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 257,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge
Denominazione 1:	Linea illuminazione
Denominazione 2:	esterna 1 (da GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,861 %
Corrente ammissibile Iz:	41,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile neutro:	41,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,5 °C
Coefficiente di declassamento	1,06	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=41,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,12 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ikv max a valle:	0,23 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	101,2 A	Zk1ftmin:	1132 mohm
Ik1ftmax:	0,204 kA	Zk1ftmax:	2168 mohm
Ip1ft:	3,06 kA	Zk1fnmin:	1006 mohm
Ik1ftmin:	0,101 kA	Zk1fnmx:	1916 mohm
Ik1fnmax:	0,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,12 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 204,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-LUX.EXT1.ge
Denominazione 1:	Linea illuminazione
Denominazione 2:	esterna 1 (da GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3x4		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	80 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,861 %
Corrente ammissibile Iz:	41,3 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,33 %
Corrente ammissibile neutro:	41,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	20,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	30,5 °C
Coefficiente di declassamento	1,06	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=41,3 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,12 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ikv max a valle:	0,23 kA	Ik1fnmin:	0,115 kA
Imagmax (magnetica massima):	101,2 A	Zk1ftmin:	1132 mohm
Ik1ftmax:	0,204 kA	Zk1ftmax:	2168 mohm
Ip1ft:	3,06 kA	Zk1fnmin:	1006 mohm
Ik1ftmin:	0,101 kA	Zk1fnmx:	1916 mohm
Ik1fnmax:	0,23 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,12 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 204,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-S.QPT.ups
Denominazione 1:	Sezionatore QPT
Denominazione 2:	edificio C3 (da UPS)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,12 kW	Pot. trasferita a monte:	1,24 kVA
Potenza reattiva:	0,542 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,92 A	Potenza disponibile:	9,84 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,93 kA	Ip1ft:	1,65 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,93 kA	Ik1ftmin:	0,906 kA
Imagmax (magnetica massima):	433,3 A	Ik1fnmax:	0,844 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1fn:	0,969 kA (Lim.)
Ip:	1,72 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,433 kA
Ik min:	0,922 kA	Zk min:	128,7 mohm
Ik2ftmax:	1,93 kA	Zk max:	237,9 mohm
Ip2ft:	1,81 kA (Lim.)	Zk2 min:	148,6 mohm
Ik2ftmin:	0,846 kA	Zk2 max:	274,7 mohm
Ik2max:	1,55 kA	Zk1ftmin:	135,7 mohm
Ip2:	1,55 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	242,2 mohm
Ik2min:	0,799 kA	Zk1fnmin:	273,5 mohm
Ik1ftmax:	1,7 kA	Zk1fnmx:	506,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,424 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I _{km} max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,517 kA	I _{k1fnmin} :	0,196 kA
I _{magmax} (magnetica massima):	196,2 A	Z _{k1ftmin} :	447 mohm
I _{k1ftmax} :	0,517 kA	Z _{k1ftmax} :	850,9 mohm
I _{p1ft} :	2,45 kA	Z _{k1fnmin} :	590,7 mohm
I _{k1ftmin} :	0,258 kA	Z _{k1fnmx} :	1119 mohm
I _{k1fnmax} :	0,391 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 516,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 196,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa CEE
Denominazione 2:	rack dati da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,429 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,7 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ikv max a valle:	0,517 kA	Ik1fnmin:	0,196 kA
Imagmax (magnetica massima):	196,2 A	Zk1ftmin:	447 mohm
Ik1ftmax:	0,517 kA	Zk1ftmax:	850,9 mohm
Ip1ft:	2,45 kA	Zk1fnmin:	590,7 mohm
Ik1ftmin:	0,258 kA	Zk1fnmx:	1119 mohm
Ik1fnmax:	0,391 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 516,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 196,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QPT-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,7 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ikv max a valle:	1,7 kA	Ik1fnmin:	0,433 kA
Imagmax (magnetica massima):	433,2 A	Zk1ftmin:	135,7 mohm
Ik1ftmax:	1,7 kA	Zk1ftmax:	242,3 mohm
Ip1ft:	2,45 kA	Zk1fnmin:	273,7 mohm
Ik1ftmin:	0,906 kA	Zk1fnmx:	506,6 mohm
Ik1fnmax:	0,844 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1702 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 433,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-S.QP1.ge
Denominazione 1:	Sezionatore QP1
Denominazione 2:	edificio C3 (da GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	32,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	26,1 kW	Pot. trasferita a monte:	28,1 kVA
Potenza reattiva:	10,4 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	40,7 A	Potenza disponibile:	15,5 kVA
Fattore di potenza:	0,929		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,17 kA	Ip1ft:	2,79 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	3,17 kA	Ik1ftmin:	1,55 kA
Imagmax (magnetica massima):	744,4 A	Ik1fnmax:	1,39 kA
Ik max:	2,99 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,744 kA
Ik min:	1,64 kA	Zk min:	77,2 mohm
Ik2ftmax:	3,17 kA	Zk max:	133,5 mohm
Ip2ft:	2,99 kA (Lim.)	Zk2 min:	89,1 mohm
Ik2ftmin:	1,41 kA	Zk2 max:	154,1 mohm
Ik2max:	2,59 kA	Zk1ftmin:	89,3 mohm
Ip2:	2,79 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	141,2 mohm
Ik2min:	1,42 kA	Zk1fnmin:	166,1 mohm
Ik1ftmax:	2,59 kA	Zk1fnmx:	294,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 63A		
Corrente nominale protez.:	63 A	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ01 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,192 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,3 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,97 kA	Ik1fnmin:	0,522 kA
Imagmax (magnetica massima):	521,8 A	Zk1ftmin:	117,2 mohm
Ik1ftmax:	1,97 kA	Zk1ftmax:	201,2 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	230,1 mohm
Ik1ftmin:	1,09 kA	Zk1fnmx:	420,6 mohm
Ik1fnmax:	1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 521,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ02 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,288 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,42 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 453,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ03 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,288 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 453,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ04 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,288 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 453,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ05 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,384 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik1fnmin:	0,401 kA
Imagmax (magnetica massima):	401,4 A	Zk1ftmin:	147,3 mohm
Ik1ftmax:	1,57 kA	Zk1ftmax:	262,8 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	295 mohm
Ik1ftmin:	0,835 kA	Zk1fnmx:	546,8 mohm
Ik1fnmax:	0,783 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 401,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ06 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	carpenteria
Informazioni aggiuntive/Note 2:	a parete

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,57 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,57 kW	Pot. trasferita a monte:	5,08 kVA
Potenza reattiva:	2,22 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,12 A	Potenza disponibile:	12,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,321 %
Corrente ammissibile Iz:	54 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	54 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	42,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,12<=25<=54 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,17 kA	Ip1ft:	2,52 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,78 kA	Ik1ftmin:	0,835 kA
Imagmax (magnetica massima):	401,4 A	Ik1fnmax:	0,783 kA
Ik max:	1,66 kA	Ip1fn:	1,61 kA (Lim.)
Ip:	2,76 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,401 kA
Ik min:	0,85 kA	Zk min:	139,5 mohm
Ik2ftmax:	1,78 kA	Zk max:	258,1 mohm
Ip2ft:	2,66 kA (Lim.)	Zk2 min:	161,1 mohm
Ik2ftmin:	0,779 kA	Zk2 max:	298,1 mohm
Ik2max:	1,43 kA	Zk1ftmin:	147,3 mohm
Ip2:	2,52 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	262,8 mohm
Ik2min:	0,736 kA	Zk1fnmin:	294,9 mohm
Ik1ftmax:	1,57 kA	Zk1fnmx:	546,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 25A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 3,17 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 401,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ07 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,48 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,42 kA	Ik1fnmin:	0,36 kA
Imagmax (magnetica massima):	359,8 A	Zk1ftmin:	162,7 mohm
Ik1ftmax:	1,42 kA	Zk1ftmax:	293,9 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	327,6 mohm
Ik1ftmin:	0,746 kA	Zk1fnmx:	610 mohm
Ik1fnmax:	0,705 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 359,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ08 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	carpenteria
Informazioni aggiuntive/Note 2:	a parete

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	12,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,3 kW	Pot. trasferita a monte:	12,7 kVA
Potenza reattiva:	3,12 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,4 A	Potenza disponibile:	31 kVA
Fattore di potenza:	0,969		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle 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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,535 %
Corrente ammissibile Iz:	80 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,68 %
Corrente ammissibile neutro:	80 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,2 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	19,4<=63<=80 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,17 kA	Ip1ft:	2,79 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,03 kA	Ik1ftmin:	0,957 kA
Imagmax (magnetica massima):	459,9 A	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ik max:	1,89 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,46 kA
Ik min:	0,981 kA	Zk min:	122,3 mohm
Ik2ftmax:	2,03 kA	Zk max:	223,7 mohm
Ip2ft:	2,99 kA (Lim.)	Zk2 min:	141,3 mohm
Ik2ftmin:	0,884 kA	Zk2 max:	258,3 mohm
Ik2max:	1,63 kA	Zk1ftmin:	131,6 mohm
Ip2:	2,79 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	229,2 mohm
Ik2min:	0,849 kA	Zk1fnmin:	259,5 mohm
Ik1ftmax:	1,76 kA	Zk1fnmx:	477,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 63A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,17 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ09 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,48 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,59 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,77<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,42 kA	Ik1fnmin:	0,36 kA
Imagmax (magnetica massima):	359,8 A	Zk1ftmin:	162,7 mohm
Ik1ftmax:	1,42 kA	Zk1ftmax:	293,9 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	327,6 mohm
Ik1ftmin:	0,746 kA	Zk1fnmx:	610 mohm
Ik1fnmax:	0,705 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 359,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ10 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,79 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,79 kW	Pot. trasferita a monte:	3,11 kVA
Potenza reattiva:	1,35 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,4 A	Potenza disponibile:	0,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
Corrente ammissibile neutro:	63 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:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,4<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,326 kA
Imagmax (magnetica massima):	326 A	Zk1ftmin:	178,4 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	325,1 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	360,3 mohm
Ik1ftmin:	0,675 kA	Zk1fnmx:	673,2 mohm
Ik1fnmax:	0,641 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 326 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ11.ge
Denominazione 1:	Linea quadro WC1
Denominazione 2:	QP1.QZ11 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,22 kVA
Potenza reattiva:	0,533 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,29 A	Potenza disponibile:	2,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,264 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	63 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:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,29<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 453,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ12.ge
Denominazione 1:	Linea quadro WC2
Denominazione 2:	QP1.QZ12 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,975 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,975 kW	Pot. trasferita a monte:	1,08 kVA
Potenza reattiva:	0,472 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,69 A	Potenza disponibile:	2,61 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,078 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,22 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,69<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	1,44 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,614 kA
Imagmax (magnetica massima):	613,6 A	Zk1ftmin:	102,9 mohm
Ik1ftmax:	2,24 kA	Zk1ftmax:	170,9 mohm
Ip1ft:	2,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	198 mohm
Ik1ftmin:	1,28 kA	Zk1fnmx:	357,7 mohm
Ik1fnmax:	1,17 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 613,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-PRESA 3F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa 1F CEE
Denominazione 2:	corridoio da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	10,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,241 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,39 %
Corrente ammissibile neutro:	32 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:	45 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=32 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	3,17 kA	Ip1ft:	3,74 kA
Ikv max a valle:	0,492 kA	Ik1ftmin:	0,132 kA
Imagmax (magnetica massima):	120,3 A	Ik1fnmax:	0,241 kA
Ik max:	0,492 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ip:	4,33 kA	Ik1fnmin:	0,12 kA
Ik min:	0,245 kA	Zk min:	469,2 mohm
Ik2ftmax:	0,437 kA	Zk max:	895,8 mohm
Ip2ft:	4,58 kA	Zk2 min:	541,7 mohm
Ik2ftmin:	0,217 kA	Zk2 max:	1034 mohm
Ik2max:	0,426 kA	Zk1ftmin:	868,8 mohm
Ip2:	3,75 kA	Zk1ftmax:	1663 mohm
Ik2min:	0,212 kA	Zk1fnmin:	957,7 mohm
Ik1ftmax:	0,266 kA	Zk1fnmx:	1824 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Classe d'impiego:	SI	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,17 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 265,8 A
Taratura termica neutro:	16 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-PRESA 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa 1F CEE
Denominazione 2:	corridoio da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,29 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ikv max a valle:	0,589 kA	Ik1fnmin:	0,242 kA
Imagmax (magnetica massima):	242,4 A	Zk1ftmin:	392,3 mohm
Ik1ftmax:	0,589 kA	Zk1ftmax:	744,6 mohm
Ip1ft:	3,74 kA	Zk1fnmin:	480,3 mohm
Ik1ftmin:	0,295 kA	Zk1fnmx:	905,3 mohm
Ik1fnmax:	0,481 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 588,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 242,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-LUX.CORR.ge
Denominazione 1:	Linea illuminazione
Denominazione 2:	corridoi (da (GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	3,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,69 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,59 kA	Ip1fn:	2,01 kA
Ikv max a valle:	0,266 kA	Ik1fnmin:	0,12 kA
Imagmax (magnetica massima):	120,3 A	Zk1ftmin:	868,9 mohm
Ik1ftmax:	0,266 kA	Zk1ftmax:	1663 mohm
Ip1ft:	3,74 kA	Zk1fnmin:	957,8 mohm
Ik1ftmin:	0,132 kA	Zk1fnmx:	1824 mohm
Ik1fnmax:	0,241 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,59 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 265,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-S.QP1.ups
Denominazione 1:	Sezionatore QP1
Denominazione 2:	edificio C3 (da UPS)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	13,8 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11,1 kW	Pot. trasferita a monte:	12,3 kVA
Potenza reattiva:	5,36 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,6 A	Potenza disponibile:	9,87 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2 kA	Ip1ft:	2,02 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2 kA	Ik1ftmin:	0,941 kA
Imagmax (magnetica massima):	451,5 A	Ik1fnmax:	0,876 kA
Ik max:	1,86 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ip:	2,13 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,452 kA
Ik min:	0,962 kA	Zk min:	124,3 mohm
Ik2ftmax:	2 kA	Zk max:	228 mohm
Ip2ft:	2,26 kA (Lim.)	Zk2 min:	143,6 mohm
Ik2ftmin:	0,871 kA	Zk2 max:	263,2 mohm
Ik2max:	1,61 kA	Zk1ftmin:	133 mohm
Ip2:	1,9 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	233,2 mohm
Ik2min:	0,833 kA	Zk1fnmin:	263,8 mohm
Ik1ftmax:	1,74 kA	Zk1fnmx:	485,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Sigla protezione:	iSW 32A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ01.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ01 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,862 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,862 kW	Pot. trasferita a monte:	0,958 kVA
Potenza reattiva:	0,418 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,15 A	Potenza disponibile:	2,74 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,138 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,675 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,15<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,41 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
Imagmax (magnetica massima):	358,3 A	Zk1ftmin:	163,7 mohm
Ik1ftmax:	1,41 kA	Zk1ftmax:	295,3 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	329 mohm
Ik1ftmin:	0,743 kA	Zk1fnmx:	612,4 mohm
Ik1fnmax:	0,702 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 358,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ02.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ02 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,44 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,44 kW	Pot. trasferita a monte:	2,71 kVA
Potenza reattiva:	1,18 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,7 A	Potenza disponibile:	0,988 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,585 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile neutro:	63 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:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	11,7<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 324,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ03.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ03 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,375 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,375 kW	Pot. trasferita a monte:	0,417 kVA
Potenza reattiva:	0,182 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,09 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,543 %
Corrente ammissibile neutro:	63 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:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,8<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 324,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ04.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ04 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,188 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,188 kW	Pot. trasferita a monte:	0,208 kVA
Potenza reattiva:	0,091 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,902 A	Potenza disponibile:	3,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,045 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,79 %
Corrente ammissibile neutro:	63 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:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,902<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 324,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ05.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ05 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,862 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,862 kW	Pot. trasferita a monte:	0,958 kVA
Potenza reattiva:	0,418 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,15 A	Potenza disponibile:	2,74 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,813 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,15<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,297 kA
Imagmax (magnetica massima):	297 A	Zk1ftmin:	195,1 mohm
Ik1ftmax:	1,18 kA	Zk1ftmax:	357,7 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	394,4 mohm
Ik1ftmin:	0,613 kA	Zk1fnmx:	738,8 mohm
Ik1fnmax:	0,586 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 297 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ06.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ06 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	carpenteria
Informazioni aggiuntive/Note 2:	a parete

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,89 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,89 kW	Pot. trasferita a monte:	3,21 kVA
Potenza reattiva:	1,4 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,9 A	Potenza disponibile:	0,488 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K²S² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K²S² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K²S² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,924 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,38 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,9<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,297 kA
Imagmax (magnetica massima):	297 A	Zk1ftmin:	195,1 mohm
Ik1ftmax:	1,18 kA	Zk1ftmax:	357,7 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	394,4 mohm
Ik1ftmin:	0,613 kA	Zk1fnmx:	738,8 mohm
Ik1fnmax:	0,586 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 297 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ07.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ07 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,862 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,862 kW	Pot. trasferita a monte:	0,958 kVA
Potenza reattiva:	0,418 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,15 A	Potenza disponibile:	2,74 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,345 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,798 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,15<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1fnmin:	0,274 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,6 A	Zk1ftmin:	210,9 mohm
Ik1ftmax:	1,09 kA	Zk1ftmax:	389,1 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	427,2 mohm
Ik1ftmin:	0,564 kA	Zk1fnmx:	802,1 mohm
Ik1fnmax:	0,541 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 273,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ08.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ08 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	carpenteria
Informazioni aggiuntive/Note 2:	a parete

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,21 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,21 kW	Pot. trasferita a monte:	2,46 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza disponibile:	8,63 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle 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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,518 %
Corrente ammissibile Iz:	80 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,24 %
Corrente ammissibile neutro:	80 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	32,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	10,6<=16<=80 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2 kA	Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,45 kA	Ik1ftmin:	0,678 kA
Imagmax (magnetica massima):	328 A	Ik1fnmax:	0,644 kA
Ik max:	1,35 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ip:	1,76 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,328 kA
Ik min:	0,688 kA	Zk min:	171 mohm
Ik2ftmax:	1,45 kA	Zk max:	319,1 mohm
Ip2ft:	1,85 kA (Lim.)	Zk2 min:	197,5 mohm
Ik2ftmin:	0,637 kA	Zk2 max:	368,5 mohm
Ik2max:	1,17 kA	Zk1ftmin:	178,4 mohm
Ip2:	1,59 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	323,5 mohm
Ik2min:	0,595 kA	Zk1fnmin:	358,4 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1fnmx:	668,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 328 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ09.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ09 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,188 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,188 kW	Pot. trasferita a monte:	0,208 kVA
Potenza reattiva:	0,091 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,902 A	Potenza disponibile:	3,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,075 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,82 %
Corrente ammissibile neutro:	63 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:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,902<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1fnmin:	0,274 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,6 A	Zk1ftmin:	210,9 mohm
Ik1ftmax:	1,09 kA	Zk1ftmax:	389,1 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	427,2 mohm
Ik1ftmin:	0,564 kA	Zk1fnmx:	802,1 mohm
Ik1fnmax:	0,541 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 273,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-L.QP1.QZ10.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ10 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,89 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,89 kW	Pot. trasferita a monte:	3,21 kVA
Potenza reattiva:	1,4 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,9 A	Potenza disponibile:	0,488 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	30 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile Iz:	63 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,93 %
Corrente ammissibile neutro:	63 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	13,9<=16<=63 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	0,998 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,254 kA
Imagmax (magnetica massima):	253,6 A	Zk1ftmin:	226,9 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	420,5 mohm
Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	460 mohm
Ik1ftmin:	0,522 kA	Zk1fnmx:	865,4 mohm
Ik1fnmax:	0,502 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 253,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,075 kW	Pot. trasferita a monte:	0,083 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,361 A	Potenza disponibile:	3,61 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,74 kA	Ip1fn:	1,26 kA
Ikv max a valle:	1,74 kA	Ik1fnmin:	0,451 kA
Imagmax (magnetica massima):	451,4 A	Zk1ftmin:	133,1 mohm
Ik1ftmax:	1,74 kA	Zk1ftmax:	233,3 mohm
Ip1ft:	2,5 kA	Zk1fnmin:	263,9 mohm
Ik1ftmin:	0,94 kA	Zk1fnmx:	486,1 mohm
Ik1fnmax:	0,875 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,74 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1736 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 451,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-S.QP2.ge
Denominazione 1:	Sezionatore QP2
Denominazione 2:	edificio C3 (da GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	19,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,4 kW	Pot. trasferita a monte:	17,1 kVA
Potenza reattiva:	7,46 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	26,9 A	Potenza disponibile:	0,214 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,67 kA	Ip1ft:	1,68 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,67 kA	Ik1ftmin:	0,781 kA
Imagmax (magnetica massima):	376,1 A	Ik1fnmax:	0,736 kA
Ik max:	1,55 kA	Ip1fn:	1,06 kA
Ip:	1,73 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,376 kA
Ik min:	0,794 kA	Zk min:	148,8 mohm
Ik2ftmax:	1,67 kA	Zk max:	276,4 mohm
Ip2ft:	1,81 kA (Lim.)	Zk2 min:	171,8 mohm
Ik2ftmin:	0,731 kA	Zk2 max:	319,2 mohm
Ik2max:	1,34 kA	Zk1ftmin:	156,1 mohm
Ip2:	1,58 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	280,8 mohm
Ik2min:	0,687 kA	Zk1fnmin:	313,8 mohm
Ik1ftmax:	1,48 kA	Zk1fnmx:	583,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ01 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	5 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,191 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,98 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,323 kA
Imagmax (magnetica massima):	323,5 A	Zk1ftmin:	179,4 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	327,6 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	362,9 mohm
Ik1ftmin:	0,67 kA	Zk1fnmx:	678,4 mohm
Ik1fnmax:	0,636 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 323,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ02 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,383 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,1 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,284 kA
Imagmax (magnetica massima):	283,8 A	Zk1ftmin:	203,1 mohm
Ik1ftmax:	1,14 kA	Zk1ftmax:	374,5 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	412 mohm
Ik1ftmin:	0,586 kA	Zk1fnmx:	773,3 mohm
Ik1fnmax:	0,561 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 283,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ03 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,574 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,36 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,8 A	Zk1ftmin:	227 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	421,6 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	461,2 mohm
Ik1ftmin:	0,52 kA	Zk1fnmx:	868,2 mohm
Ik1fnmax:	0,501 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 252,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ04 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,574 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,8 A	Zk1ftmin:	227 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	421,6 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	461,2 mohm
Ik1ftmin:	0,52 kA	Zk1fnmx:	868,2 mohm
Ik1fnmax:	0,501 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 252,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ05 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,766 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,92 kA	Ik1fnmin:	0,228 kA
Imagmax (magnetica massima):	227,9 A	Zk1ftmin:	251,1 mohm
Ik1ftmax:	0,92 kA	Zk1ftmax:	468,7 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	510,4 mohm
Ik1ftmin:	0,468 kA	Zk1fnmx:	963,1 mohm
Ik1fnmax:	0,453 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 227,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ06 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,766 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,55 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,92 kA	Ik1fnmin:	0,228 kA
Imagmax (magnetica massima):	227,9 A	Zk1ftmin:	251,1 mohm
Ik1ftmax:	0,92 kA	Zk1ftmax:	468,7 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	510,4 mohm
Ik1ftmin:	0,468 kA	Zk1fnmx:	963,1 mohm
Ik1fnmax:	0,453 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 227,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ07 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,957 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,18 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,839 kA	Ik1fnmin:	0,207 kA
Imagmax (magnetica massima):	207,4 A	Zk1ftmin:	275,3 mohm
Ik1ftmax:	0,839 kA	Zk1ftmax:	516 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	559,7 mohm
Ik1ftmin:	0,425 kA	Zk1fnmx:	1058 mohm
Ik1fnmax:	0,413 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 207,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ08 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,957 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,68 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,7<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,839 kA	Ik1fnmin:	0,207 kA
Imagmax (magnetica massima):	207,4 A	Zk1ftmin:	275,3 mohm
Ik1ftmax:	0,839 kA	Zk1ftmax:	516 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	559,7 mohm
Ik1ftmin:	0,425 kA	Zk1fnmx:	1058 mohm
Ik1fnmax:	0,413 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 207,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ09.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ09 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,95 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,95 kW	Pot. trasferita a monte:	2,17 kVA
Potenza reattiva:	0,944 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,38 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	5 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,233 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,02 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	32,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,38<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,323 kA
Imagmax (magnetica massima):	323,5 A	Zk1ftmin:	179,4 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	327,6 mohm
Ip1ft:	1,5 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	362,9 mohm
Ik1ftmin:	0,67 kA	Zk1fnmx:	678,4 mohm
Ik1fnmax:	0,636 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 323,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ10.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ10 da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,95 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,95 kW	Pot. trasferita a monte:	2,17 kVA
Potenza reattiva:	0,944 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,38 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,7 %
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,92 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura cavo a Ib:	32,2 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	9,38<=16<=49 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,736 kA	Ip1fn:	0,866 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	0,501 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,8 A	Zk1fnmin:	461,2 mohm
Ik1fnmax:	0,501 kA	Zk1fnmx:	868,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 252,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,736 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-PRESA 3F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa 1F CEE
Denominazione 2:	corridoio da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	10,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,241 %
Corrente ammissibile Iz:	32 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,03 %
Corrente ammissibile neutro:	32 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:	45 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=32 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,67 kA	Ip1ft:	2,13 kA
Ikv max a valle:	0,424 kA	Ik1ftmin:	0,121 kA
Imagmax (magnetica massima):	103,8 A	Ik1fnmax:	0,208 kA
Ik max:	0,424 kA	Ip1fn:	1,06 kA
Ip:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,104 kA
Ik min:	0,211 kA	Zk min:	544,6 mohm
Ik2ftmax:	0,378 kA	Zk max:	1041 mohm
Ip2ft:	2,41 kA	Zk2 min:	628,9 mohm
Ik2ftmin:	0,187 kA	Zk2 max:	1202 mohm
Ik2max:	0,367 kA	Zk1ftmin:	944,4 mohm
Ip2:	1,94 kA	Zk1ftmax:	1808 mohm
Ik2min:	0,183 kA	Zk1fnmin:	1109 mohm
Ik1ftmax:	0,245 kA	Zk1fnmx:	2114 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Classe d'impiego:	SI	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,67 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 244,5 A
Taratura termica neutro:	16 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-PRESA 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa 1F CEE
Denominazione 2:	corridoio da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,88 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	1,06 kA
Ikv max a valle:	0,494 kA	Ik1fnmin:	0,184 kA
Imagmax (magnetica massima):	183,6 A	Zk1ftmin:	467,5 mohm
Ik1ftmax:	0,494 kA	Zk1ftmax:	889,6 mohm
Ip1ft:	2,13 kA	Zk1fnmin:	631 mohm
Ik1ftmin:	0,247 kA	Zk1fnmx:	1196 mohm
Ik1fnmax:	0,366 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 493,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 183,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-LUX.CORR.ge
Denominazione 1:	Linea illuminazione
Denominazione 2:	corridoi (da (GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	3,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,44<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,48 kA	Ip1fn:	1,06 kA
Ikv max a valle:	0,245 kA	Ik1fnmin:	0,104 kA
Imagmax (magnetica massima):	103,8 A	Zk1ftmin:	944,5 mohm
Ik1ftmax:	0,245 kA	Zk1ftmax:	1808 mohm
Ip1ft:	2,13 kA	Zk1fnmin:	1109 mohm
Ik1ftmin:	0,121 kA	Zk1fnmx:	2114 mohm
Ik1fnmax:	0,208 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,48 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 244,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-S.QP2.ups
Denominazione 1:	Sezionatore QP2
Denominazione 2:	edificio C3 (da UPS)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	9,27 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,42 kW	Pot. trasferita a monte:	8,24 kVA
Potenza reattiva:	3,59 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,3 A	Potenza disponibile:	13,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,4 kA	Ip1ft:	1,81 kA
Ikv max a valle:	1,4 kA	Ik1ftmin:	0,655 kA
Imagmax (magnetica massima):	316,6 A	Ik1fnmax:	0,623 kA
Ik max:	1,31 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ip:	1,88 kA	Ik1fnmin:	0,317 kA
Ik min:	0,663 kA	Zk min:	176,9 mohm
Ik2ftmax:	1,4 kA	Zk max:	331,1 mohm
Ip2ft:	2,02 kA	Zk2 min:	204,3 mohm
Ik2ftmin:	0,617 kA	Zk2 max:	382,3 mohm
Ik2max:	1,13 kA	Zk1ftmin:	183,7 mohm
Ip2:	1,63 kA	Zk1ftmax:	335,1 mohm
Ik2min:	0,574 kA	Zk1fnmin:	370,7 mohm
Ik1ftmax:	1,26 kA	Zk1fnmx:	693 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	32 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ01.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ01 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	5 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,768 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	1,11 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Imagmax (magnetica massima):	278,4 A	Zk1ftmin:	207,4 mohm
Ik1ftmax:	1,11 kA	Zk1ftmax:	382,1 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	419,9 mohm
Ik1ftmin:	0,574 kA	Zk1fnmx:	788,2 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ02.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ02 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,275 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,04 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ik1fnmin:	0,249 kA
Imagmax (magnetica massima):	248,5 A	Zk1ftmin:	231,2 mohm
Ik1ftmax:	0,999 kA	Zk1ftmax:	429,2 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	469,1 mohm
Ik1ftmin:	0,511 kA	Zk1fnmx:	883,1 mohm
Ik1fnmax:	0,492 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 248,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ03.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ03 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,413 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,658 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	0,905 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,4 A	Zk1ftmin:	255,3 mohm
Ik1ftmax:	0,905 kA	Zk1ftmax:	476,3 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	518,3 mohm
Ik1ftmin:	0,461 kA	Zk1fnmx:	978 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 224,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ04.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ04 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,413 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,04 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	0,905 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,4 A	Zk1ftmin:	255,3 mohm
Ik1ftmax:	0,905 kA	Zk1ftmax:	476,3 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	518,3 mohm
Ik1ftmin:	0,461 kA	Zk1fnmx:	978 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 224,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ05.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ05 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,55 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	0,826 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,5 A	Zk1ftmin:	279,5 mohm
Ik1ftmax:	0,826 kA	Zk1ftmax:	523,5 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	567,6 mohm
Ik1ftmin:	0,419 kA	Zk1fnmx:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,407 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 204,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ06.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ06 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,55 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,18 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	0,826 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,5 A	Zk1ftmin:	279,5 mohm
Ik1ftmax:	0,826 kA	Zk1ftmax:	523,5 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	567,6 mohm
Ik1ftmin:	0,419 kA	Zk1fnmx:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,407 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 204,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ07.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ07 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,688 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,933 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,188 kA
Imagmax (magnetica massima):	187,9 A	Zk1ftmin:	303,7 mohm
Ik1ftmax:	0,76 kA	Zk1ftmax:	570,8 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	616,9 mohm
Ik1ftmin:	0,384 kA	Zk1fnmx:	1168 mohm
Ik1fnmax:	0,374 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 187,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-L.QP2.QZ08.ups
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ08 da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	centralino
Informazioni aggiuntive/Note 2:	ad incasso

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	0,688 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,45 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	5,53<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,188 kA
Imagmax (magnetica massima):	187,9 A	Zk1ftmin:	303,7 mohm
Ik1ftmax:	0,76 kA	Zk1ftmax:	570,8 mohm
Ip1ft:	1,33 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	616,9 mohm
Ik1ftmin:	0,384 kA	Zk1fnmx:	1168 mohm
Ik1fnmax:	0,374 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 187,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,075 kW	Pot. trasferita a monte:	0,083 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,361 A	Potenza disponibile:	3,61 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1fn:	0,899 kA
Ikv max a valle:	1,26 kA	Ik1fnmin:	0,317 kA
Imagmax (magnetica massima):	316,5 A	Zk1ftmin:	183,7 mohm
Ik1ftmax:	1,26 kA	Zk1ftmax:	335,2 mohm
Ip1ft:	1,81 kA	Zk1fnmin:	370,8 mohm
Ik1ftmin:	0,654 kA	Zk1fnmx:	693,4 mohm
Ik1fnmax:	0,623 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,26 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1257 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 316,5 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-S.QPT.ge
Denominazione 1:	Sezionatore QCDZ
Denominazione 2:	climatizzazione (da GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	90,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	72,1 kW	Pot. trasferita a monte:	81,1 kVA
Potenza reattiva:	37,2 kVAR	Potenza totale:	86,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	117,1 A	Potenza disponibile:	5,46 kVA
Fattore di potenza:	0,888		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ip1ft:	4,65 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	4,88 kA	Ik1ftmin:	2,64 kA
Imagmax (magnetica massima):	1310 A	Ik1fnmax:	2,26 kA
Ik max:	4,83 kA	Ip1fn:	3,39 kA
Ip:	5,36 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	1,31 kA
Ik min:	3,05 kA	Zk min:	47,9 mohm
Ik2ftmax:	4,88 kA	Zk max:	71,8 mohm
Ip2ft:	5,4 kA (Lim.)	Zk2 min:	55,3 mohm
Ik2ftmin:	2,47 kA	Zk2 max:	83 mohm
Ik2max:	4,18 kA	Zk1ftmin:	63 mohm
Ip2:	5,1 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	83 mohm
Ik2min:	2,64 kA	Zk1fnmin:	102,1 mohm
Ik1ftmax:	3,67 kA	Zk1fnmx:	167,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 125A		
Corrente nominale protez.:	125 A	Corrente sovraccarico Ins:	125 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-01
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	Pompa di Calore 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	29 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	29 kW	Pot. trasferita a monte:	35,4 kVA
Potenza reattiva:	20,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	51 A	Potenza disponibile:	8,28 kVA
Fattore di potenza:	0,82	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)+1G16		
Tipo posa:	F - cavi unipolari in mensole		
Disposizione posa:			
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):	HEPR+HEPR+HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	43,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	51<=63<=107 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ip1ft:	3,53 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,88 kA	Ik1ftmin:	1,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	668,5 A	Ik1fnmax:	1,26 kA
Ik max:	2,71 kA	Ip1fn:	2,64 kA (Lim.)
Ip:	4,07 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,668 kA
Ik min:	1,46 kA	Zk min:	85,3 mohm
Ik2ftmax:	2,88 kA	Zk max:	149,9 mohm
Ip2ft:	4,1 kA (Lim.)	Zk2 min:	98,5 mohm
Ik2ftmin:	1,27 kA	Zk2 max:	173,1 mohm
Ik2max:	2,35 kA	Zk1ftmin:	96,7 mohm
Ip2:	3,87 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	157,1 mohm
Ik2min:	1,27 kA	Zk1fnmin:	183,1 mohm
Ik1ftmax:	2,39 kA	Zk1fnmx:	328,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 63A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 668,5 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.PDC-02
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	Pompa di Calore 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	29 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	29 kW	Pot. trasferita a monte:	35,4 kVA
Potenza reattiva:	20,2 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	51 A	Potenza disponibile:	8,28 kVA
Fattore di potenza:	0,82	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x16)+1G16		
Tipo posa:	F - cavi unipolari in mensole		
Disposizione posa:			
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):	HEPR+HEPR+HEPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,93E+06 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile Iz:	107 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,8 %
Corrente ammissibile neutro:	107 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	43,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	50,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	51<=63<=107 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ip1ft:	3,53 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,88 kA	Ik1ftmin:	1,4 kA
Imagmax (magnetica massima):	668,5 A	Ik1fnmax:	1,26 kA
Ik max:	2,71 kA	Ip1fn:	2,64 kA (Lim.)
Ip:	4,07 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,668 kA
Ik min:	1,46 kA	Zk min:	85,3 mohm
Ik2ftmax:	2,88 kA	Zk max:	149,9 mohm
Ip2ft:	4,1 kA (Lim.)	Zk2 min:	98,5 mohm
Ik2ftmin:	1,27 kA	Zk2 max:	173,1 mohm
Ik2max:	2,35 kA	Zk1ftmin:	96,7 mohm
Ip2:	3,87 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	157,1 mohm
Ik2min:	1,27 kA	Zk1fnmin:	183,1 mohm
Ik1ftmax:	2,39 kA	Zk1fnmx:	328,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 63A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icu - EN 60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 668,5 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.ADD
Denominazione 1:	Linea Addolcitore
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	4,71 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	0E-01 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,279 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	0 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	33 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,21<=10<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ip1ft:	5,5 kA
Ikv max a valle:	1,16 kA	Ik1ftmin:	0,546 kA
Imagmax (magnetica massima):	441,5 A	Ik1fnmax:	0,858 kA
Ik max:	1,09 kA	Ip1fn:	3,39 kA
Ip:	7,24 kA	Ik1fnmin:	0,441 kA
Ik min:	0,55 kA	Zk min:	211,2 mohm
Ik2ftmax:	1,16 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ip2ft:	7,33 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ik2ftmin:	0,522 kA	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmin:	215,9 mohm
Ip2:	6,27 kA	Zk1ftmax:	401,5 mohm
Ik2min:	0,477 kA	Zk1fnmin:	269 mohm
Ik1ftmax:	1,07 kA	Zk1fnmx:	496,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Classe d'impiego:	SI	Verifica potere di interruzione:	Validato
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 441,5 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1070 A
Taratura termica neutro:	10 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.REC
Denominazione 1:	Linea Recuperatore
Denominazione 2:	di calore
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,34 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,34 kW	Pot. trasferita a monte:	2,6 kVA
Potenza reattiva:	1,13 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,75 A	Potenza disponibile:	4,33 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	0E-01 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,327 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,1 %
Corrente ammissibile neutro:	0 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:	33 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,75<=10<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ip1ft:	5,5 kA
Ikv max a valle:	1,16 kA	Ik1ftmin:	0,546 kA
Imagmax (magnetica massima):	441,5 A	Ik1fnmax:	0,858 kA
Ik max:	1,09 kA	Ip1fn:	3,39 kA
Ip:	7,24 kA	Ik1fnmin:	0,441 kA
Ik min:	0,55 kA	Zk min:	211,2 mohm
Ik2ftmax:	1,16 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ip2ft:	7,33 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ik2ftmin:	0,522 kA	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmin:	215,9 mohm
Ip2:	6,27 kA	Zk1ftmax:	401,5 mohm
Ik2min:	0,477 kA	Zk1fnmin:	269 mohm
Ik1ftmax:	1,07 kA	Zk1fnmx:	496,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura magnetica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Classe d'impiego:	SI	Verifica potere di interruzione:	Validato
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	100 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 441,5 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1070 A
Taratura termica neutro:	10 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.m
Denominazione 1:	Linea inverter a bordo
Denominazione 2:	UTA - motore mandata
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,56 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,56 kW	Pot. trasferita a monte:	5,61 kVA
Potenza reattiva:	0,792 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile:	5,47 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,772 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,1<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0,477 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmax:	0,599 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,6 A	Ip1ft:	2,69 kA (Lim.)
Ik max:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,3 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Zk min:	211,2 mohm
Ik min:	0,55 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ik2ftmax:	0,975 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmax:	732,3 mohm
Ip2:	2,97 kA (Lim.)		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 299,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CTA.r
Denominazione 1:	Linea inverter a bordo
Denominazione 2:	UTA - motore estrazione
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,56 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,56 kW	Pot. trasferita a monte:	5,61 kVA
Potenza reattiva:	0,792 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile:	5,47 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,772 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,1<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0,477 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmax:	0,599 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,6 A	Ip1ft:	2,69 kA (Lim.)
Ik max:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,3 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Zk min:	211,2 mohm
Ik min:	0,55 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ik2ftmax:	0,975 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmax:	732,3 mohm
Ip2:	2,97 kA (Lim.)		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 299,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CCG01.a
Denominazione 1:	Linea pompa 01.a
Denominazione 2:	batteria idronica 1 UTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	7,72 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,86<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0,477 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmax:	0,599 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,6 A	Ip1ft:	2,69 kA (Lim.)
Ik max:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,3 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Zk min:	211,2 mohm
Ik min:	0,55 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ik2ftmax:	0,975 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmax:	732,3 mohm
Ip2:	2,97 kA (Lim.)		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 299,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CCG01.b
Denominazione 1:	Linea pompa 01.b
Denominazione 2:	batteria idronica 1 UTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	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:	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		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1ft:	5,5 kA
Ik max:	0 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ip:	7,24 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmax:	0 kA	Zk2 min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	7,33 kA	Zk2 max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	6,27 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC01
Denominazione 1:	Linea circolatore 01
Denominazione 2:	batteria idronica 02 UTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	7,72 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,86<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0,477 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmax:	0,599 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,6 A	Ip1ft:	2,69 kA (Lim.)
Ik max:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,3 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Zk min:	211,2 mohm
Ik min:	0,55 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ik2ftmax:	0,975 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmax:	732,3 mohm
Ip2:	2,97 kA (Lim.)		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 299,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC02
Denominazione 1:	Linea circolatore 002
Denominazione 2:	batteria idronica canale
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	7,72 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,86<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0,477 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmax:	0,599 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,6 A	Ip1ft:	2,69 kA (Lim.)
Ik max:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,3 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Zk min:	211,2 mohm
Ik min:	0,55 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ik2ftmax:	0,975 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmax:	732,3 mohm
Ip2:	2,97 kA (Lim.)		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 299,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.CC03
Denominazione 1:	Linea ciclatore 03
Denominazione 2:	fan-coils
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	7,72 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,86<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0,477 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmax:	0,599 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,6 A	Ip1ft:	2,69 kA (Lim.)
Ik max:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,3 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Zk min:	211,2 mohm
Ik min:	0,55 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ik2ftmax:	0,975 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmax:	732,3 mohm
Ip2:	2,97 kA (Lim.)		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 299,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.ESTR.WC
Denominazione 1:	Linea inverter a bordo
Denominazione 2:	WC - motore estrazione
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	7,72 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in mensole		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,463 %
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tensione totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,86<=16<=45 A
Coefficiente di declassamento	1		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	4,88 kA	Ik2min:	0,477 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmax:	0,599 kA
Imagmax (magnetica massima):	299,6 A	Ip1ft:	2,69 kA (Lim.)
Ik max:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,3 kA
Ip:	3,09 kA (Lim.)	Zk min:	211,2 mohm
Ik min:	0,55 kA	Zk max:	398,6 mohm
Ik2ftmax:	0,975 kA	Zk2 min:	243,8 mohm
Ip2ft:	3,12 kA (Lim.)	Zk2 max:	460,2 mohm
Ik2ftmin:	0,486 kA	Zk1ftmin:	385,6 mohm
Ik2max:	0,947 kA	Zk1ftmax:	732,3 mohm
Ip2:	2,97 kA (Lim.)		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 299,6 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	15 >= 4,88 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA - inv.man.
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore mandata
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,56 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,56 kW	Pot. trasferita a monte:	5,61 kVA
Potenza reattiva:	0,792 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	1,09 kA	Ik _{2min} :	0,017 kA
Ik _v max a valle:	0,086 kA	Ik _{1ftmax} :	0,02 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	17,1 A	Ip _{1ft} :	0,864 kA
Ik _m max:	0,021 kA	Ik _{1ftmin} :	0,019 kA
Ip:	1,2 kA (Lim.)	Zk _{min} :	11111 mohm
Ik _m min:	0,02 kA	Zk _{max} :	11111 mohm
Ik _{2ftmax} :	0,021 kA	Zk _{2min} :	12830 mohm
Ip _{2ft} :	1,09 kA (Lim.)	Zk _{2max} :	12830 mohm
Ik _{2ftmin} :	0,019 kA	Zk _{1ftmin} :	11354 mohm
Ik _{2max} :	0,018 kA	Zk _{1ftmax} :	11577 mohm
Ip ₂ :	1,07 kA (Lim.)		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EME	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA - inv.estr.
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore estrazione
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	5,56 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,56 kW	Pot. trasferita a monte:	5,61 kVA
Potenza reattiva:	0,792 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,1 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	1,09 kA	Ik _{2min} :	0,017 kA
Ik _v max a valle:	0,086 kA	Ik _{1ftmax} :	0,02 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	17,1 A	Ip _{1ft} :	0,864 kA
Ik _m max:	0,021 kA	Ik _{1ftmin} :	0,019 kA
Ip:	1,2 kA (Lim.)	Zk _{min} :	11111 mohm
Ik _m min:	0,02 kA	Zk _{max} :	11111 mohm
Ik _{2ftmax} :	0,021 kA	Zk _{2min} :	12830 mohm
Ip _{2ft} :	1,09 kA (Lim.)	Zk _{2max} :	12830 mohm
Ik _{2ftmin} :	0,019 kA	Zk _{1ftmin} :	11354 mohm
Ik _{2max} :	0,018 kA	Zk _{1ftmax} :	11577 mohm
Ip ₂ :	1,07 kA (Lim.)		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EMC	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CCG01
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore pompa CCG01.a
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	4,55 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	1,09 kA	Ik _{2min} :	0,017 kA
Ik _v max a valle:	0,058 kA	Ik _{1ftmax} :	0,02 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	17,1 A	Ip _{1ft} :	0,864 kA
Ik _m max:	0,021 kA	Ik _{1ftmin} :	0,019 kA
Ip:	1,2 kA (Lim.)	Zk _{min} :	11111 mohm
Ik _m min:	0,02 kA	Zk _{max} :	11111 mohm
Ik _{2ftmax} :	0,021 kA	Zk _{2min} :	12830 mohm
Ip _{2ft} :	1,09 kA (Lim.)	Zk _{2max} :	12830 mohm
Ik _{2ftmin} :	0,019 kA	Zk _{1ftmin} :	11354 mohm
Ik _{2max} :	0,018 kA	Zk _{1ftmax} :	11577 mohm
Ip ₂ :	1,07 kA (Lim.)		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EMC	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CCG01.b
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore pompa CCG01.b
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	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:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	7,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	0 kA	Ik _{2min} :	0 kA
Ik _v max a valle:	0 kA	Ik _{1ftmax} :	0 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	0 A	Ip _{1ft} :	0 kA
Ik _m max:	0 kA	Ik _{1ftmin} :	0 kA
Ip:	0 kA	Zk _{min} :	+ Infinito mohm
Ik _{min} :	0 kA	Zk _{max} :	+ Infinito mohm
Ik _{2ftmax} :	0 kA	Zk _{2min} :	+ Infinito mohm
Ip _{2ft} :	0 kA	Zk _{2max} :	+ Infinito mohm
Ik _{2ftmin} :	0 kA	Zk _{1ftmin} :	+ Infinito mohm
Ik _{2max} :	0 kA	Zk _{1ftmax} :	+ Infinito mohm
Ip ₂ :	0 kA		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EME	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC01
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore circolatore CC01
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	4,55 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	1,09 kA	Ik _{2min} :	0,017 kA
Ik _v max a valle:	0,058 kA	Ik _{1ftmax} :	0,02 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	17,1 A	Ip _{1ft} :	0,864 kA
Ik _m max:	0,021 kA	Ik _{1ftmin} :	0,019 kA
Ip:	1,2 kA (Lim.)	Zk _{min} :	11111 mohm
Ik _m min:	0,02 kA	Zk _{max} :	11111 mohm
Ik _{2ftmax} :	0,021 kA	Zk _{2min} :	12830 mohm
Ip _{2ft} :	1,09 kA (Lim.)	Zk _{2max} :	12830 mohm
Ik _{2ftmin} :	0,019 kA	Zk _{1ftmin} :	11354 mohm
Ik _{2max} :	0,018 kA	Zk _{1ftmax} :	11577 mohm
Ip ₂ :	1,07 kA (Lim.)		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EMC	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC02
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore circolatore CC02
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	4,55 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	1,09 kA	Ik _{2min} :	0,017 kA
Ik _v max a valle:	0,058 kA	Ik _{1ftmax} :	0,02 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	17,1 A	Ip _{1ft} :	0,864 kA
Ik _m max:	0,021 kA	Ik _{1ftmin} :	0,019 kA
Ip:	1,2 kA (Lim.)	Zk _{min} :	11111 mohm
Ik _m min:	0,02 kA	Zk _{max} :	11111 mohm
Ik _{2ftmax} :	0,021 kA	Zk _{2min} :	12830 mohm
Ip _{2ft} :	1,09 kA (Lim.)	Zk _{2max} :	12830 mohm
Ik _{2ftmin} :	0,019 kA	Zk _{1ftmin} :	11354 mohm
Ik _{2max} :	0,018 kA	Zk _{1ftmax} :	11577 mohm
Ip ₂ :	1,07 kA (Lim.)		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EMC	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-Inverter CC03
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore circolatore CC03
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	4,55 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	1,09 kA	Ik _{2min} :	0,017 kA
Ik _v max a valle:	0,058 kA	Ik _{1ftmax} :	0,02 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	17,1 A	Ip _{1ft} :	0,864 kA
Ik _m max:	0,021 kA	Ik _{1ftmin} :	0,019 kA
Ip:	1,2 kA (Lim.)	Zk _{min} :	11111 mohm
Ik _m min:	0,02 kA	Zk _{max} :	11111 mohm
Ik _{2ftmax} :	0,021 kA	Zk _{2min} :	12830 mohm
Ip _{2ft} :	1,09 kA (Lim.)	Zk _{2max} :	12830 mohm
Ik _{2ftmin} :	0,019 kA	Zk _{1ftmin} :	11354 mohm
Ik _{2max} :	0,018 kA	Zk _{1ftmax} :	11577 mohm
Ip ₂ :	1,07 kA (Lim.)		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EMC	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-WC - estrazione
Denominazione 1:	Inverter a bordo
Denominazione 2:	motore estrazione WC
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,33 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,33 kW	Pot. trasferita a monte:	3,37 kVA
Potenza reattiva:	0,475 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,86 A	Potenza disponibile:	4,55 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik _m max a monte:	1,09 kA	Ik _{2min} :	0,017 kA
Ik _v max a valle:	0,058 kA	Ik _{1ftmax} :	0,02 kA
Imag _{max} (magnetica massima):	17,1 A	Ip _{1ft} :	0,864 kA
Ik _m max:	0,021 kA	Ik _{1ftmin} :	0,019 kA
Ip:	1,2 kA (Lim.)	Zk _{min} :	11111 mohm
Ik _m min:	0,02 kA	Zk _{max} :	11111 mohm
Ik _{2ftmax} :	0,021 kA	Zk _{2min} :	12830 mohm
Ip _{2ft} :	1,09 kA (Lim.)	Zk _{2max} :	12830 mohm
Ik _{2ftmin} :	0,019 kA	Zk _{1ftmin} :	11354 mohm
Ik _{2max} :	0,018 kA	Zk _{1ftmax} :	11577 mohm
Ip ₂ :	1,07 kA (Lim.)		

Con

Tipo convertitore:	AC/AC	Tensione uscita:	400 V
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:	ATV212 3AC 5,5KW 480V EMC	Rendimento:	0,9
Potenza apparente:	7,2 kVA	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Potenza attiva:	5,5 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA.m
Denominazione 1:	UTA
Denominazione 2:	motore mandata
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVETTORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Potenza dimensionamento:	5 kW	Potenza totale:	7,92 kVA
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,02 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	5 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,08 kA	Ik2min:	0,017 kA
Ikv max a valle:	0,086 kA	Ik1ftmax:	0,021 kA
Imagmax (magnetica massima):	17,1 A	Ip1ft:	0,104 kA
Ik max:	0,021 kA	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ip:	0,172 kA	Zk min:	11111 mohm
Ik min:	0,02 kA	Zk max:	11111 mohm
Ik2ftmax:	0,021 kA	Zk2 min:	12830 mohm
Ip2ft:	0,178 kA	Zk2 max:	12830 mohm
Ik2ftmin:	0,02 kA	Zk1ftmin:	11180 mohm
Ik2max:	0,018 kA	Zk1ftmax:	11244 mohm
Ip2:	0,149 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-UTA.r
Denominazione 1:	UTA
Denominazione 2:	motore estrazione
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVERTITORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	5 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	5,56 kVA
Potenza dimensionamento:	5 kW	Potenza totale:	7,92 kVA
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,02 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	5 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,08 kA	Ik2min:	0,017 kA
Ikv max a valle:	0,086 kA	Ik1ftmax:	0,021 kA
Imagmax (magnetica massima):	17,1 A	Ip1ft:	0,104 kA
Ik max:	0,021 kA	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ip:	0,172 kA	Zk min:	11111 mohm
Ik min:	0,02 kA	Zk max:	11111 mohm
Ik2ftmax:	0,021 kA	Zk2 min:	12830 mohm
Ip2ft:	0,178 kA	Zk2 max:	12830 mohm
Ik2ftmin:	0,02 kA	Zk1ftmin:	11180 mohm
Ik2max:	0,018 kA	Zk1ftmax:	11244 mohm
Ip2:	0,149 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-CCG01
Denominazione 1:	Pompa CCG01.a
Denominazione 2:	batteria idronica 1 UTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVERTITORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	4,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	3 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,048 kA	Ik2min:	0,017 kA
Ikv max a valle:	0,058 kA	Ik1ftmax:	0,021 kA
Imagmax (magnetica massima):	17,1 A	Ip1ft:	0,075 kA
Ik max:	0,021 kA	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ip:	0,095 kA	Zk min:	11111 mohm
Ik min:	0,02 kA	Zk max:	11111 mohm
Ik2ftmax:	0,021 kA	Zk2 min:	12830 mohm
Ip2ft:	0,105 kA	Zk2 max:	12830 mohm
Ik2ftmin:	0,02 kA	Zk1ftmin:	11180 mohm
Ik2max:	0,018 kA	Zk1ftmax:	11244 mohm
Ip2:	0,083 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-CCG02.b
Denominazione 1:	Pompa CCG02.b
Denominazione 2:	batteria idronica 1 UTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVERTITORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza dimensionamento:	3 kW	Potenza totale:	7,92 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza disponibile:	4,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	3 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0 kA	Ik2min:	0 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1ftmax:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Ip1ft:	0 kA
Ik max:	0 kA	Ik1ftmin:	0 kA
Ip:	0 kA	Zk min:	+ Infinito mohm
Ik min:	0 kA	Zk max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmax:	0 kA	Zk2 min:	+ Infinito mohm
Ip2ft:	0 kA	Zk2 max:	+ Infinito mohm
Ik2ftmin:	0 kA	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik2max:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip2:	0 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-CC01
Denominazione 1:	Circolatore CC01
Denominazione 2:	batteria idronica 02 UTA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVERTITORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza dimensionamento:	3 kW	Potenza totale:	7,92 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza disponibile:	4,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	3 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,048 kA	Ik2min:	0,017 kA
Ikv max a valle:	0,058 kA	Ik1ftmax:	0,021 kA
Imagmax (magnetica massima):	17,1 A	Ip1ft:	0,075 kA
Ik max:	0,021 kA	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ip:	0,095 kA	Zk min:	11111 mohm
Ik min:	0,02 kA	Zk max:	11111 mohm
Ik2ftmax:	0,021 kA	Zk2 min:	12830 mohm
Ip2ft:	0,105 kA	Zk2 max:	12830 mohm
Ik2ftmin:	0,02 kA	Zk1ftmin:	11180 mohm
Ik2max:	0,018 kA	Zk1ftmax:	11244 mohm
Ip2:	0,083 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-CC02
Denominazione 1:	Circolatore CC02
Denominazione 2:	batteria idronica canale
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVERTITORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza dimensionamento:	3 kW	Potenza totale:	7,92 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza disponibile:	4,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	3 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,048 kA	Ik2min:	0,017 kA
Ikv max a valle:	0,058 kA	Ik1ftmax:	0,021 kA
Imagmax (magnetica massima):	17,1 A	Ip1ft:	0,075 kA
Ik max:	0,021 kA	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ip:	0,095 kA	Zk min:	11111 mohm
Ik min:	0,02 kA	Zk max:	11111 mohm
Ik2ftmax:	0,021 kA	Zk2 min:	12830 mohm
Ip2ft:	0,105 kA	Zk2 max:	12830 mohm
Ik2ftmin:	0,02 kA	Zk1ftmin:	11180 mohm
Ik2max:	0,018 kA	Zk1ftmax:	11244 mohm
Ip2:	0,083 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-CC03
Denominazione 1:	Circolatore CC03
Denominazione 2:	fan-coils
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVERTITORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore		
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	3F
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	7,92 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	4,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V	Potenza meccanica motore:	3 kW
Sistema distribuzione:	TN-S	Rendimento motore:	1

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,048 kA	Ik2min:	0,017 kA
Ikv max a valle:	0,058 kA	Ik1ftmax:	0,021 kA
Imagmax (magnetica massima):	17,1 A	Ip1ft:	0,075 kA
Ik max:	0,021 kA	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ip:	0,095 kA	Zk min:	11111 mohm
Ik min:	0,02 kA	Zk max:	11111 mohm
Ik2ftmax:	0,021 kA	Zk2 min:	12830 mohm
Ip2ft:	0,105 kA	Zk2 max:	12830 mohm
Ik2ftmin:	0,02 kA	Zk1ftmin:	11180 mohm
Ik2max:	0,018 kA	Zk1ftmax:	11244 mohm
Ip2:	0,083 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-ESTR.WC
Denominazione 1:	Estrattore WC
Denominazione 2:	toilettes
Informazioni aggiuntive/Note 1:	MOTORE SINCRONO BRUSHLESS
Informazioni aggiuntive/Note 2:	CON CONVERTITORE A BORDO

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	3 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza dimensionamento:	3 kW	Potenza totale:	7,92 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza disponibile:	4,59 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	3 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	1
Sistema distribuzione:	TN-S		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,048 kA	Ik2min:	0,017 kA
Ikv max a valle:	0,058 kA	Ik1ftmax:	0,021 kA
Imagmax (magnetica massima):	17,1 A	Ip1ft:	0,075 kA
Ik max:	0,021 kA	Ik1ftmin:	0,02 kA
Ip:	0,095 kA	Zk min:	11111 mohm
Ik min:	0,02 kA	Zk max:	11111 mohm
Ik2ftmax:	0,021 kA	Zk2 min:	12830 mohm
Ip2ft:	0,105 kA	Zk2 max:	12830 mohm
Ik2ftmin:	0,02 kA	Zk1ftmin:	11180 mohm
Ik2max:	0,018 kA	Zk1ftmax:	11244 mohm
Ip2:	0,083 kA		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-S.QCDZ.ups
Denominazione 1:	Sezionatore QCDZ
Denominazione 2:	climatizzazione (da UPS)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,8	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,57 A	Potenza disponibile:	9,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,93 kA	Ip1ft:	1,65 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,93 kA	Ik1ftmin:	0,906 kA
Imagmax (magnetica massima):	433,3 A	Ik1fnmax:	0,844 kA
Ik max:	1,79 kA	Ip1fn:	0,969 kA (Lim.)
Ip:	1,72 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,433 kA
Ik min:	0,922 kA	Zk min:	128,7 mohm
Ik2ftmax:	1,93 kA	Zk max:	237,9 mohm
Ip2ft:	1,81 kA (Lim.)	Zk2 min:	148,6 mohm
Ik2ftmin:	0,846 kA	Zk2 max:	274,7 mohm
Ik2max:	1,55 kA	Zk1ftmin:	135,7 mohm
Ip2:	1,55 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	242,2 mohm
Ik2min:	0,799 kA	Zk1fnmin:	273,5 mohm
Ik1ftmax:	1,7 kA	Zk1fnmx:	506,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QCDZ-L.REG.CDZ
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	regolazione CDZ
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,22 kVA
Potenza reattiva:	0,969 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	8,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	F - cavi multipolari in passerelle		
Disposizione posa:			
Designazione cavo	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Isolante (fase+neutro+PE):	HEPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,159 %
Corrente ammissibile Iz:	45 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,245 %
Corrente ammissibile neutro:	45 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,21<=16<=45 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,93 kA	Ip1ft:	2,46 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1ftmin:	0,51 kA
Imagmax (magnetica massima):	247,7 A	Ik1fnmax:	0,491 kA
Ik max:	1,02 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ip:	2,59 kA	Ik1fnmin:	0,248 kA
Ik min:	0,514 kA	Zk min:	225,9 mohm
Ik2ftmax:	1,09 kA	Zk max:	427,1 mohm
Ip2ft:	2,79 kA	Zk2 min:	260,8 mohm
Ik2ftmin:	0,489 kA	Zk2 max:	493,2 mohm
Ik2max:	0,885 kA	Zk1ftmin:	230,4 mohm
Ip2:	2,24 kA	Zk1ftmax:	429,9 mohm
Ik2min:	0,445 kA	Zk1fnmin:	469,9 mohm
Ik1ftmax:	1 kA	Zk1fnmx:	885,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura magnetica neutro:	160 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Classe d'impiego:	SI	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,93 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu - EN 60947
Taratura magnetica:	160 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 247,7 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1002 A
Taratura termica neutro:	16 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-S.QP1.QZ01.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ01.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,97 kA	Ip1fn:	1,12 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,97 kA	Ik1fnmin:	0,522 kA
Imagmax (magnetica massima):	521,8 A	Zk1ftmin:	117,2 mohm
Ik1ftmax:	1,97 kA	Zk1ftmax:	201,2 mohm
Ip1ft:	1,84 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	230,1 mohm
Ik1ftmin:	1,09 kA	Zk1fnmx:	420,6 mohm
Ik1fnmax:	1 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,99 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,97 kA	Ip1fn:	1,45 kA
Ikv max a valle:	0,543 kA	Ik1fnmin:	0,213 kA
Imagmax (magnetica massima):	212,7 A	Zk1ftmin:	425,1 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	807,8 mohm
Ip1ft:	2,84 kA	Zk1fnmin:	546 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1032 mohm
Ik1fnmax:	0,423 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,97 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 543,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 212,7 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,65 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,97 kA	Ip1fn:	1,45 kA
Ikv max a valle:	0,543 kA	Ik1fnmin:	0,213 kA
Imagmax (magnetica massima):	212,7 A	Zk1ftmin:	425,1 mohm
Ik1ftmax:	0,543 kA	Zk1ftmax:	807,8 mohm
Ip1ft:	2,84 kA	Zk1fnmin:	546 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1032 mohm
Ik1fnmax:	0,423 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,97 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 543,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 212,7 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,4 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,97 kA	Ip1fn:	1,45 kA
Ikv max a valle:	0,862 kA	Ik1fnmin:	0,302 kA
Imagmax (magnetica massima):	302,3 A	Zk1ftmin:	267,9 mohm
Ik1ftmax:	0,862 kA	Zk1ftmax:	502,6 mohm
Ip1ft:	2,84 kA	Zk1fnmin:	387,4 mohm
Ik1ftmin:	0,436 kA	Zk1fnmx:	725,9 mohm
Ik1fnmax:	0,596 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,97 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 862 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 302,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-S.QP1.QZ01.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ01.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,862 kW	Pot. trasferita a monte:	0,958 kVA
Potenza reattiva:	0,418 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,15 A	Potenza disponibile:	2,74 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,41 kA	Ip1fn:	0,834 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,41 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
Imagmax (magnetica massima):	358,3 A	Zk1ftmin:	163,7 mohm
Ik1ftmax:	1,41 kA	Zk1ftmax:	295,3 mohm
Ip1ft:	1,45 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	329 mohm
Ik1ftmin:	0,743 kA	Zk1fnmx:	612,4 mohm
Ik1fnmax:	0,702 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,41 kA	Ip1fn:	1,01 kA
Ikv max a valle:	0,486 kA	Ik1fnmin:	0,179 kA
Imagmax (magnetica massima):	179,2 A	Zk1ftmin:	475,2 mohm
Ik1ftmax:	0,486 kA	Zk1ftmax:	904 mohm
Ip1ft:	2,04 kA	Zk1fnmin:	646,1 mohm
Ik1ftmin:	0,243 kA	Zk1fnmx:	1224 mohm
Ik1fnmax:	0,358 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,41 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 486 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 179,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ01-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,41 kA	Ip1fn:	1,01 kA
Ikv max a valle:	1,41 kA	Ik1fnmin:	0,358 kA
Imagmax (magnetica massima):	358,3 A	Zk1ftmin:	163,7 mohm
Ik1ftmax:	1,41 kA	Zk1ftmax:	295,3 mohm
Ip1ft:	2,04 kA	Zk1fnmin:	329 mohm
Ik1ftmin:	0,743 kA	Zk1fnmx:	612,4 mohm
Ik1fnmax:	0,702 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,41 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1411 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 358,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-S.QP1.QZ02.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ02.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	1,69 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,11 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,52 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,813 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Imagmax (magnetica massima):	278,1 A	Zk1ftmin:	284,1 mohm
Ik1ftmax:	0,813 kA	Zk1ftmax:	534,2 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	420,2 mohm
Ik1ftmin:	0,411 kA	Zk1fnmx:	789,2 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 812,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-S.QP1.QZ02.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ02.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,44 kW	Pot. trasferita a monte:	2,71 kVA
Potenza reattiva:	1,18 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,7 A	Potenza disponibile:	0,988 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,35 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa CEE
Denominazione 2:	frigo 1 -80°C da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,4 A	Zk1ftmin:	491,6 mohm
Ik1ftmax:	0,47 kA	Zk1ftmax:	935,7 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	679 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1288 mohm
Ik1fnmax:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 469,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-PRESA 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea presa CEE
Denominazione 2:	frigo 2 -80°C da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,4 A	Zk1ftmin:	491,6 mohm
Ik1ftmax:	0,47 kA	Zk1ftmax:	935,7 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	679 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1288 mohm
Ik1fnmax:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 469,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ02-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1288 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 324,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-S.QP1.QZ03.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ03.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	1,69 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,09 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,74 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,813 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Imagmax (magnetica massima):	278,1 A	Zk1ftmin:	284,1 mohm
Ik1ftmax:	0,813 kA	Zk1ftmax:	534,2 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	420,2 mohm
Ik1ftmin:	0,411 kA	Zk1fnmx:	789,2 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 812,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-S.QP1.QZ03.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ03.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,375 kW	Pot. trasferita a monte:	0,417 kVA
Potenza reattiva:	0,182 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,8 A	Potenza disponibile:	3,28 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,35 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,556 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,41 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1288 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 324,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ03-RISERVA.ups
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm
Ik1fnmax:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-S.QP1.QZ04.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ04.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	1,69 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,13 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,78 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,53 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,813 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Imagmax (magnetica massima):	278,1 A	Zk1ftmin:	284,1 mohm
Ik1ftmax:	0,813 kA	Zk1ftmax:	534,2 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	420,2 mohm
Ik1ftmin:	0,411 kA	Zk1fnmx:	789,2 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 812,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-S.QP1.QZ04.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ04.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,188 kW	Pot. trasferita a monte:	0,208 kVA
Potenza reattiva:	0,091 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,902 A	Potenza disponibile:	3,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,35 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,325 kA
Imagmax (magnetica massima):	324,8 A	Zk1ftmin:	179,3 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	326,5 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	361,7 mohm
Ik1ftmin:	0,672 kA	Zk1fnmx:	675,6 mohm
Ik1fnmax:	0,639 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1288 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 324,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ04-RISERVA.ups
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,921 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm
Ik1fnmax:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-S.QP1.QZ05.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ05.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	0,911 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,57 kA	Ik1fnmin:	0,401 kA
Imagmax (magnetica massima):	401,4 A	Zk1ftmin:	147,3 mohm
Ik1ftmax:	1,57 kA	Zk1ftmax:	262,8 mohm
Ip1ft:	1,56 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	295 mohm
Ik1ftmin:	0,835 kA	Zk1fnmx:	546,8 mohm
Ik1fnmax:	0,783 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,21 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,1 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,8 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,86 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,1 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,8 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,61 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,769 kA	Ik1fnmin:	0,257 kA
Imagmax (magnetica massima):	257,4 A	Zk1ftmin:	300,4 mohm
Ik1ftmax:	0,769 kA	Zk1ftmax:	565,7 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	453 mohm
Ik1ftmin:	0,388 kA	Zk1fnmx:	852,5 mohm
Ik1fnmax:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 768,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 257,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-S.QP1.QZ05.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ05.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,862 kW	Pot. trasferita a monte:	0,958 kVA
Potenza reattiva:	0,418 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,15 A	Potenza disponibile:	2,74 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,297 kA
Imagmax (magnetica massima):	297 A	Zk1ftmin:	195,1 mohm
Ik1ftmax:	1,18 kA	Zk1ftmax:	357,7 mohm
Ip1ft:	1,27 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	394,4 mohm
Ik1ftmin:	0,613 kA	Zk1fnmx:	738,8 mohm
Ik1fnmax:	0,586 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	0,455 kA	Ik1fnmin:	0,162 kA
Imagmax (magnetica massima):	162,4 A	Zk1ftmin:	508,1 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	967,3 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	712 mohm
Ik1ftmin:	0,227 kA	Zk1fnmx:	1351 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 454,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 162,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ05-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,297 kA
Imagmax (magnetica massima):	297 A	Zk1ftmin:	195,1 mohm
Ik1ftmax:	1,18 kA	Zk1ftmax:	357,7 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	394,4 mohm
Ik1ftmin:	0,613 kA	Zk1fnmx:	738,8 mohm
Ik1fnmax:	0,586 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1184 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 297 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-S.QP1.QZ06.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ06.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6,1 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,57 kW	Pot. trasferita a monte:	5,08 kVA
Potenza reattiva:	2,22 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,12 A	Potenza disponibile:	12,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,78 kA	Ip1ft:	1,74 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,78 kA	Ik1ftmin:	0,835 kA
Imagmax (magnetica massima):	401,4 A	Ik1fnmax:	0,783 kA
Ik max:	1,66 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ip:	1,8 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,401 kA
Ik min:	0,85 kA	Zk min:	139,5 mohm
Ik2ftmax:	1,78 kA	Zk max:	258,1 mohm
Ip2ft:	1,9 kA (Lim.)	Zk2 min:	161,1 mohm
Ik2ftmin:	0,779 kA	Zk2 max:	298,1 mohm
Ik2max:	1,43 kA	Zk1ftmin:	147,3 mohm
Ip2:	1,64 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	262,8 mohm
Ik2min:	0,736 kA	Zk1fnmin:	294,9 mohm
Ik1ftmax:	1,57 kA	Zk1fnmx:	546,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 32A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Corrente sovraccarico Ins:	25 A
Numero poli:	4	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,02 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,9 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 1 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,05 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,9 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 2 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,02 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,9 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 3 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,05 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,9 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea presa
Denominazione 2:	cappa 1 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,12 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,9 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea presa
Denominazione 2:	cappa 2 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,12 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,9 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,504 kA	Ik1fnmin:	0,189 kA
Imagmax (magnetica massima):	189,4 A	Zk1ftmin:	458 mohm
Ik1ftmax:	0,504 kA	Zk1ftmax:	871,2 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	611,9 mohm
Ik1ftmin:	0,252 kA	Zk1fnmx:	1159 mohm
Ik1fnmax:	0,378 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 504,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 189,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,46 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,57 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,769 kA	Ik1fnmin:	0,257 kA
Imagmax (magnetica massima):	257,4 A	Zk1ftmin:	300,4 mohm
Ik1ftmax:	0,769 kA	Zk1ftmax:	565,8 mohm
Ip1ft:	2,26 kA	Zk1fnmin:	453,1 mohm
Ik1ftmin:	0,388 kA	Zk1fnmx:	852,6 mohm
Ik1fnmax:	0,51 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,57 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 768,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 257,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-S.QP1.QZ06.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ06.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,85 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,89 kW	Pot. trasferita a monte:	3,21 kVA
Potenza reattiva:	1,4 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,9 A	Potenza disponibile:	0,488 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,297 kA
Imagmax (magnetica massima):	297 A	Zk1ftmin:	195,1 mohm
Ik1ftmax:	1,18 kA	Zk1ftmax:	357,7 mohm
Ip1ft:	1,27 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	394,4 mohm
Ik1ftmin:	0,613 kA	Zk1fnmx:	738,8 mohm
Ik1fnmax:	0,586 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	0,455 kA	Ik1fnmin:	0,162 kA
Imagmax (magnetica massima):	162,4 A	Zk1ftmin:	508,1 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	967,3 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	712 mohm
Ik1ftmin:	0,227 kA	Zk1fnmx:	1351 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 454,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 162,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 1 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	0,455 kA	Ik1fnmin:	0,162 kA
Imagmax (magnetica massima):	162,4 A	Zk1ftmin:	508,1 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	967,3 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	712 mohm
Ik1ftmin:	0,227 kA	Zk1fnmx:	1351 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 454,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 162,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 2 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	0,455 kA	Ik1fnmin:	0,162 kA
Imagmax (magnetica massima):	162,4 A	Zk1ftmin:	508,1 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	967,3 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	712 mohm
Ik1ftmin:	0,227 kA	Zk1fnmx:	1351 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 454,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 162,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 3 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	0,455 kA	Ik1fnmin:	0,162 kA
Imagmax (magnetica massima):	162,4 A	Zk1ftmin:	508,1 mohm
Ik1ftmax:	0,455 kA	Zk1ftmax:	967,3 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	712 mohm
Ik1ftmin:	0,227 kA	Zk1fnmx:	1351 mohm
Ik1fnmax:	0,324 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 454,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 162,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ06-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,18 kA	Ip1fn:	0,845 kA
Ikv max a valle:	1,18 kA	Ik1fnmin:	0,297 kA
Imagmax (magnetica massima):	297 A	Zk1ftmin:	195,1 mohm
Ik1ftmax:	1,18 kA	Zk1ftmax:	357,7 mohm
Ip1ft:	1,71 kA	Zk1fnmin:	394,4 mohm
Ik1ftmin:	0,613 kA	Zk1fnmx:	738,8 mohm
Ik1fnmax:	0,586 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,18 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1184 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 297 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-S.QP1.QZ07.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ07.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	0,837 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,42 kA	Ik1fnmin:	0,36 kA
Imagmax (magnetica massima):	359,8 A	Zk1ftmin:	162,7 mohm
Ik1ftmax:	1,42 kA	Zk1ftmax:	293,9 mohm
Ip1ft:	1,45 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	327,6 mohm
Ik1ftmin:	0,746 kA	Zk1fnmx:	610 mohm
Ik1fnmax:	0,705 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,28 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ikv max a valle:	0,487 kA	Ik1fnmin:	0,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	179,6 A	Zk1ftmin:	474,4 mohm
Ik1ftmax:	0,487 kA	Zk1ftmax:	902,8 mohm
Ip1ft:	2,05 kA	Zk1fnmin:	644,8 mohm
Ik1ftmin:	0,243 kA	Zk1fnmx:	1222 mohm
Ik1fnmax:	0,358 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 486,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 179,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ikv max a valle:	0,487 kA	Ik1fnmin:	0,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	179,6 A	Zk1ftmin:	474,4 mohm
Ik1ftmax:	0,487 kA	Zk1ftmax:	902,8 mohm
Ip1ft:	2,05 kA	Zk1fnmin:	644,8 mohm
Ik1ftmin:	0,243 kA	Zk1fnmx:	1222 mohm
Ik1fnmax:	0,358 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 486,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 179,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,68 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ikv max a valle:	0,729 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	239,6 A	Zk1ftmin:	316,7 mohm
Ik1ftmax:	0,729 kA	Zk1ftmax:	597,3 mohm
Ip1ft:	2,05 kA	Zk1fnmin:	485,9 mohm
Ik1ftmin:	0,367 kA	Zk1fnmx:	915,8 mohm
Ik1fnmax:	0,475 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 729,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 239,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-S.QP1.QZ07.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ07.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,862 kW	Pot. trasferita a monte:	0,958 kVA
Potenza reattiva:	0,418 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,15 A	Potenza disponibile:	2,74 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	0,78 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1fnmin:	0,274 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,6 A	Zk1ftmin:	210,9 mohm
Ik1ftmax:	1,09 kA	Zk1ftmax:	389,1 mohm
Ip1ft:	1,2 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	427,2 mohm
Ik1ftmin:	0,564 kA	Zk1fnmx:	802,1 mohm
Ik1fnmax:	0,541 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	0,78 kA
Ikv max a valle:	0,44 kA	Ik1fnmin:	0,155 kA
Imagmax (magnetica massima):	155,2 A	Zk1ftmin:	524,5 mohm
Ik1ftmax:	0,44 kA	Zk1ftmax:	999 mohm
Ip1ft:	1,58 kA	Zk1fnmin:	744,9 mohm
Ik1ftmin:	0,22 kA	Zk1fnmx:	1414 mohm
Ik1fnmax:	0,31 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,09 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 440,3 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ07-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	0,78 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1fnmin:	0,274 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,6 A	Zk1ftmin:	210,9 mohm
Ik1ftmax:	1,09 kA	Zk1ftmax:	389,1 mohm
Ip1ft:	1,58 kA	Zk1fnmin:	427,2 mohm
Ik1ftmin:	0,564 kA	Zk1fnmx:	802,1 mohm
Ik1fnmax:	0,541 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,09 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1095 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 273,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-S.QP1.QZ8.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ08.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	16,4 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12,3 kW	Pot. trasferita a monte:	12,7 kVA
Potenza reattiva:	3,12 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,4 A	Potenza disponibile:	31 kVA
Fattore di potenza:	0,969		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,03 kA	Ip1ft:	2,25 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,03 kA	Ik1ftmin:	0,957 kA
Imagmax (magnetica massima):	459,9 A	Ik1fnmax:	0,89 kA
Ik max:	1,89 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ip:	2,32 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,46 kA
Ik min:	0,981 kA	Zk min:	122,3 mohm
Ik2ftmax:	2,03 kA	Zk max:	223,7 mohm
Ip2ft:	2,4 kA (Lim.)	Zk2 min:	141,3 mohm
Ik2ftmin:	0,884 kA	Zk2 max:	258,3 mohm
Ik2max:	1,63 kA	Zk1ftmin:	131,6 mohm
Ip2:	2,18 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	229,2 mohm
Ik2min:	0,849 kA	Zk1fnmin:	259,5 mohm
Ik1ftmax:	1,76 kA	Zk1fnmx:	477,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Sigla protezione:	iSW-NA 63A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-L.QZ.spettr.ge
Denominazione 1:	Linea quadro
Denominazione 2:	spettrometro (GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	carpenteria
Informazioni aggiuntive/Note 2:	a parete

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	14,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	11 kW	Pot. trasferita a monte:	11,1 kVA
Potenza reattiva:	1,57 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	16,1 A	Potenza disponibile:	32,5 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle 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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,423 %
Corrente ammissibile Iz:	80 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,11 %
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:	67,2 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	16,1<=63<=80 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,03 kA	Ip1ft:	2,25 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,47 kA	Ik1ftmin:	0,687 kA
Imagmax (magnetica massima):	332,4 A	Ik1fnmax:	0,652 kA
Ik max:	1,37 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ip:	2,32 kA (Lim.)	Ik1fnmin:	0,332 kA
Ik min:	0,697 kA	Zk min:	169 mohm
Ik2ftmax:	1,47 kA	Zk max:	314,7 mohm
Ip2ft:	2,4 kA (Lim.)	Zk2 min:	195,1 mohm
Ik2ftmin:	0,644 kA	Zk2 max:	363,4 mohm
Ik2max:	1,18 kA	Zk1ftmin:	176,7 mohm
Ip2:	2,18 kA (Lim.)	Zk1ftmax:	319,4 mohm
Ik2min:	0,604 kA	Zk1fnmin:	354 mohm
Ik1ftmax:	1,31 kA	Zk1fnmx:	660 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N-C - 63A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	63 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,03 kA
Taratura magnetica:	630 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,09 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,525 kA	Ik1fnmin:	0,202 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,6 A	Zk1ftmin:	440,2 mohm
Ik1ftmax:	0,525 kA	Zk1ftmax:	836,3 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	575,7 mohm
Ik1ftmin:	0,262 kA	Zk1fnmx:	1089 mohm
Ik1fnmax:	0,401 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 524,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 1 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,2 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,525 kA	Ik1fnmin:	0,202 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,6 A	Zk1ftmin:	440,2 mohm
Ik1ftmax:	0,525 kA	Zk1ftmax:	836,3 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	575,7 mohm
Ik1ftmin:	0,262 kA	Zk1fnmx:	1089 mohm
Ik1fnmax:	0,401 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 524,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 2 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,26 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,525 kA	Ik1fnmin:	0,202 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,6 A	Zk1ftmin:	440,2 mohm
Ik1ftmax:	0,525 kA	Zk1ftmax:	836,3 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	575,7 mohm
Ik1ftmin:	0,262 kA	Zk1fnmx:	1089 mohm
Ik1fnmax:	0,401 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 524,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 3 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,09 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,525 kA	Ik1fnmin:	0,202 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,6 A	Zk1ftmin:	440,2 mohm
Ik1ftmax:	0,525 kA	Zk1ftmax:	836,3 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	575,7 mohm
Ik1ftmin:	0,262 kA	Zk1fnmx:	1089 mohm
Ik1fnmax:	0,401 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 524,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 4 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,26 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,525 kA	Ik1fnmin:	0,202 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,6 A	Zk1ftmin:	440,2 mohm
Ik1ftmax:	0,525 kA	Zk1ftmax:	836,3 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	575,7 mohm
Ik1ftmin:	0,262 kA	Zk1fnmx:	1089 mohm
Ik1fnmax:	0,401 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 524,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 5 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,25	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,75 kW	Pot. trasferita a monte:	0,833 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,61 A	Potenza disponibile:	2,86 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,577 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,2 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	3,61<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,525 kA	Ik1fnmin:	0,202 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,6 A	Zk1ftmin:	440,2 mohm
Ik1ftmax:	0,525 kA	Zk1ftmax:	836,3 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	575,7 mohm
Ik1ftmin:	0,262 kA	Zk1fnmx:	1089 mohm
Ik1fnmax:	0,401 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 524,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,2	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	3,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,462 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,14 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,89<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,525 kA	Ik1fnmin:	0,202 kA
Imagmax (magnetica massima):	201,6 A	Zk1ftmin:	440,2 mohm
Ik1ftmax:	0,525 kA	Zk1ftmax:	836,3 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	575,7 mohm
Ik1ftmin:	0,262 kA	Zk1fnmx:	1089 mohm
Ik1fnmax:	0,401 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 524,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 201,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,71 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ikv max a valle:	0,816 kA	Ik1fnmin:	0,28 kA
Imagmax (magnetica massima):	280,4 A	Zk1ftmin:	283 mohm
Ik1ftmax:	0,816 kA	Zk1ftmax:	531,1 mohm
Ip1ft:	2,53 kA	Zk1fnmin:	417,1 mohm
Ik1ftmin:	0,413 kA	Zk1fnmx:	782,7 mohm
Ik1fnmax:	0,554 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 816,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 280,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-S.QP1.QZ8.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ08.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,95 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,21 kW	Pot. trasferita a monte:	2,46 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza disponibile:	1,24 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,328 kA
Imagmax (magnetica massima):	327,9 A	Zk1ftmin:	178,5 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	323,6 mohm
Ip1ft:	1,36 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	358,6 mohm
Ik1ftmin:	0,678 kA	Zk1fnmx:	669,2 mohm
Ik1fnmax:	0,644 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,3 A	Zk1ftmin:	490,2 mohm
Ik1ftmax:	0,471 kA	Zk1ftmax:	932,5 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	675,8 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1281 mohm
Ik1fnmax:	0,342 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 471,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 171,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 1 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,3 A	Zk1ftmin:	490,2 mohm
Ik1ftmax:	0,471 kA	Zk1ftmax:	932,5 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	675,8 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1281 mohm
Ik1fnmax:	0,342 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 471,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 171,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 2 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,3 A	Zk1ftmin:	490,2 mohm
Ik1ftmax:	0,471 kA	Zk1ftmax:	932,5 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	675,8 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1281 mohm
Ik1fnmax:	0,342 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 471,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 171,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 3 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,3 A	Zk1ftmin:	490,2 mohm
Ik1ftmax:	0,471 kA	Zk1ftmax:	932,5 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	675,8 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1281 mohm
Ik1fnmax:	0,342 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 471,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 171,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 4 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,3 A	Zk1ftmin:	490,2 mohm
Ik1ftmax:	0,471 kA	Zk1ftmax:	932,5 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	675,8 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1281 mohm
Ik1fnmax:	0,342 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 471,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 171,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 5 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	0,471 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	171,3 A	Zk1ftmin:	490,2 mohm
Ik1ftmax:	0,471 kA	Zk1ftmax:	932,5 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	675,8 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1281 mohm
Ik1fnmax:	0,342 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 471,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 171,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ08-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,929 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,328 kA
Imagmax (magnetica massima):	327,9 A	Zk1ftmin:	178,5 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	323,6 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	358,6 mohm
Ik1ftmin:	0,678 kA	Zk1fnmx:	669,2 mohm
Ik1fnmax:	0,644 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1294 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 327,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-S.QP1.QZ09.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ09.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	0,837 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,42 kA	Ik1fnmin:	0,36 kA
Imagmax (magnetica massima):	359,8 A	Zk1ftmin:	162,7 mohm
Ik1ftmax:	1,42 kA	Zk1ftmax:	293,9 mohm
Ip1ft:	1,45 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	327,6 mohm
Ik1ftmin:	0,746 kA	Zk1fnmx:	610 mohm
Ik1fnmax:	0,705 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,28 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ikv max a valle:	0,487 kA	Ik1fnmin:	0,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	179,6 A	Zk1ftmin:	474,4 mohm
Ik1ftmax:	0,487 kA	Zk1ftmax:	902,8 mohm
Ip1ft:	2,05 kA	Zk1fnmin:	644,8 mohm
Ik1ftmin:	0,243 kA	Zk1fnmx:	1222 mohm
Ik1fnmax:	0,358 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 486,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 179,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,93 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ikv max a valle:	0,487 kA	Ik1fnmin:	0,18 kA
Imagmax (magnetica massima):	179,6 A	Zk1ftmin:	474,4 mohm
Ik1ftmax:	0,487 kA	Zk1ftmax:	902,8 mohm
Ip1ft:	2,05 kA	Zk1fnmin:	644,8 mohm
Ik1ftmin:	0,243 kA	Zk1fnmx:	1222 mohm
Ik1fnmax:	0,358 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 486,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 179,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,68 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,42 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ikv max a valle:	0,729 kA	Ik1fnmin:	0,24 kA
Imagmax (magnetica massima):	239,6 A	Zk1ftmin:	316,7 mohm
Ik1ftmax:	0,729 kA	Zk1ftmax:	597,3 mohm
Ip1ft:	2,05 kA	Zk1fnmin:	485,9 mohm
Ik1ftmin:	0,367 kA	Zk1fnmx:	915,8 mohm
Ik1fnmax:	0,475 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,42 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 729,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 239,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-S.QP1.QZ09.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ09.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,188 kW	Pot. trasferita a monte:	0,208 kVA
Potenza reattiva:	0,091 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,902 A	Potenza disponibile:	3,49 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	0,78 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1fnmin:	0,274 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,6 A	Zk1ftmin:	210,9 mohm
Ik1ftmax:	1,09 kA	Zk1ftmax:	389,1 mohm
Ip1ft:	1,2 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	427,2 mohm
Ik1ftmin:	0,564 kA	Zk1fnmx:	802,1 mohm
Ik1fnmax:	0,541 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	0,78 kA
Ikv max a valle:	1,09 kA	Ik1fnmin:	0,274 kA
Imagmax (magnetica massima):	273,6 A	Zk1ftmin:	210,9 mohm
Ik1ftmax:	1,09 kA	Zk1ftmax:	389,1 mohm
Ip1ft:	1,58 kA	Zk1fnmin:	427,2 mohm
Ik1ftmin:	0,564 kA	Zk1fnmx:	802,1 mohm
Ik1fnmax:	0,541 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,09 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1095 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 273,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ09-RISERVA.ups
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,09 kA	Ip1fn:	0,78 kA
Ikv max a valle:	0 kA	Ik1fnmin:	0 kA
Imagmax (magnetica massima):	0 A	Zk1ftmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmax:	0 kA	Zk1ftmax:	+ Infinito mohm
Ip1ft:	1,58 kA	Zk1fnmin:	+ Infinito mohm
Ik1ftmin:	0 kA	Zk1fnmx:	+ Infinito mohm
Ik1fnmax:	0 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,09 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 0 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-S.QP1.QZ10.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ10.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	4,3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,65	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,79 kW	Pot. trasferita a monte:	3,11 kVA
Potenza reattiva:	1,35 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,4 A	Potenza disponibile:	0,59 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,925 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,326 kA
Imagmax (magnetica massima):	326 A	Zk1ftmin:	178,4 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	325,1 mohm
Ip1ft:	1,36 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	360,3 mohm
Ik1ftmin:	0,675 kA	Zk1fnmx:	673,2 mohm
Ik1fnmax:	0,641 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,18 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,925 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,8 A	Zk1ftmin:	490,9 mohm
Ik1ftmax:	0,47 kA	Zk1ftmax:	934,4 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	677,7 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,341 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 470,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 1 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,18 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,925 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,8 A	Zk1ftmin:	490,9 mohm
Ik1ftmax:	0,47 kA	Zk1ftmax:	934,4 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	677,7 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,341 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 470,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 2 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,18 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,925 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,8 A	Zk1ftmin:	490,9 mohm
Ik1ftmax:	0,47 kA	Zk1ftmax:	934,4 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	677,7 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,341 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 470,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea prese bianche
Denominazione 2:	pilastrino 3 - da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,18 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,925 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,8 A	Zk1ftmin:	490,9 mohm
Ik1ftmax:	0,47 kA	Zk1ftmax:	934,4 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	677,7 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,341 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 470,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,84 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,925 kA
Ikv max a valle:	0,47 kA	Ik1fnmin:	0,171 kA
Imagmax (magnetica massima):	170,8 A	Zk1ftmin:	490,9 mohm
Ik1ftmax:	0,47 kA	Zk1ftmax:	934,4 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	677,7 mohm
Ik1ftmin:	0,235 kA	Zk1fnmx:	1285 mohm
Ik1fnmax:	0,341 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 470,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170,8 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,59 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,925 kA
Ikv max a valle:	0,693 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,1 A	Zk1ftmin:	333 mohm
Ik1ftmax:	0,693 kA	Zk1ftmax:	628,9 mohm
Ip1ft:	1,87 kA	Zk1fnmin:	518,7 mohm
Ik1ftmin:	0,349 kA	Zk1fnmx:	979,1 mohm
Ik1fnmax:	0,445 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 693,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 224,1 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-S.QP1.QZ10.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ10.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3,85 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,89 kW	Pot. trasferita a monte:	3,21 kVA
Potenza reattiva:	1,4 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,9 A	Potenza disponibile:	0,488 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,724 kA
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,254 kA
Imagmax (magnetica massima):	253,6 A	Zk1ftmin:	226,9 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	420,5 mohm
Ip1ft:	1,13 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	460 mohm
Ik1ftmin:	0,522 kA	Zk1fnmx:	865,4 mohm
Ik1fnmax:	0,502 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,724 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,149 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,5 A	Zk1ftmin:	541 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1031 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	777,8 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1478 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 1 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,724 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,149 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,5 A	Zk1ftmin:	541 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1031 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	777,8 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1478 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 2 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,724 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,149 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,5 A	Zk1ftmin:	541 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1031 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	777,8 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1478 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea prese rosse
Denominazione 2:	pilastrino 3 - da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,62 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,724 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,149 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,5 A	Zk1ftmin:	541 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1031 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	777,8 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1478 mohm
Ik1fnmax:	0,297 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ10-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,724 kA
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,254 kA
Imagmax (magnetica massima):	253,6 A	Zk1ftmin:	226,9 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	420,5 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	460 mohm
Ik1ftmin:	0,522 kA	Zk1fnmx:	865,4 mohm
Ik1fnmax:	0,502 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1018 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 253,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-S.QP1.Q11.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ11.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	2,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,22 kVA
Potenza reattiva:	0,533 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,29 A	Potenza disponibile:	2,47 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	1,69 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,55 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,74 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	0,523 kA	Ik1fnmin:	0,2 kA
Imagmax (magnetica massima):	200,4 A	Zk1ftmin:	441,6 mohm
Ik1ftmax:	0,523 kA	Zk1ftmax:	839,5 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	578,9 mohm
Ik1ftmin:	0,261 kA	Zk1fnmx:	1095 mohm
Ik1fnmax:	0,399 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 523 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 200,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ11-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,75 kA	Ip1fn:	1,27 kA
Ikv max a valle:	1,75 kA	Ik1fnmin:	0,454 kA
Imagmax (magnetica massima):	453,7 A	Zk1ftmin:	132,1 mohm
Ik1ftmax:	1,75 kA	Zk1ftmax:	231,9 mohm
Ip1ft:	2,52 kA	Zk1fnmin:	262,5 mohm
Ik1ftmin:	0,946 kA	Zk1fnmx:	483,7 mohm
Ik1fnmax:	0,88 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,75 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1748 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 453,7 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ12-S.QP1.QZ12.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP1.QZ12.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,95 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,975 kW	Pot. trasferita a monte:	1,08 kVA
Potenza reattiva:	0,472 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,69 A	Potenza disponibile:	2,61 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,26 kA (Lim.)
Ikv max a valle:	2,24 kA	Ik1fnmin:	0,614 kA
Imagmax (magnetica massima):	613,6 A	Zk1ftmin:	102,9 mohm
Ik1ftmax:	2,24 kA	Zk1ftmax:	170,9 mohm
Ip1ft:	2,01 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	198 mohm
Ik1ftmin:	1,28 kA	Zk1fnmx:	357,7 mohm
Ik1fnmax:	1,17 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ12-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,38 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,68 kA
Ikv max a valle:	0,565 kA	Ik1fnmin:	0,227 kA
Imagmax (magnetica massima):	226,6 A	Zk1ftmin:	408,7 mohm
Ik1ftmax:	0,565 kA	Zk1ftmax:	776,2 mohm
Ip1ft:	3,24 kA	Zk1fnmin:	513,1 mohm
Ik1ftmin:	0,283 kA	Zk1fnmx:	968,6 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,24 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 565 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 226,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP1.QZ12-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,57 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	2,24 kA	Ip1fn:	1,68 kA
Ikv max a valle:	0,565 kA	Ik1fnmin:	0,227 kA
Imagmax (magnetica massima):	226,6 A	Zk1ftmin:	408,7 mohm
Ik1ftmax:	0,565 kA	Zk1ftmax:	776,2 mohm
Ip1ft:	3,24 kA	Zk1fnmin:	513,1 mohm
Ik1ftmin:	0,283 kA	Zk1fnmx:	968,6 mohm
Ik1fnmax:	0,45 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,24 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 565 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 226,6 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-S.QP2.QZ01.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ01.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,918 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,323 kA
Imagmax (magnetica massima):	323,5 A	Zk1ftmin:	179,4 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	327,6 mohm
Ip1ft:	1,35 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	362,9 mohm
Ik1ftmin:	0,67 kA	Zk1fnmx:	678,4 mohm
Ik1fnmax:	0,636 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,67 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,918 kA
Ikv max a valle:	0,469 kA	Ik1fnmin:	0,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	170 A	Zk1ftmin:	492,2 mohm
Ik1ftmax:	0,469 kA	Zk1ftmax:	937 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	680,4 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1291 mohm
Ik1fnmax:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 469,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,32 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,918 kA
Ikv max a valle:	0,469 kA	Ik1fnmin:	0,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	170 A	Zk1ftmin:	492,2 mohm
Ik1ftmax:	0,469 kA	Zk1ftmax:	937 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	680,4 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1291 mohm
Ik1fnmax:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 469,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,07 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,918 kA
Ikv max a valle:	0,691 kA	Ik1fnmin:	0,223 kA
Imagmax (magnetica massima):	222,9 A	Zk1ftmin:	334,3 mohm
Ik1ftmax:	0,691 kA	Zk1ftmax:	631,5 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	521,4 mohm
Ik1ftmin:	0,347 kA	Zk1fnmx:	984,3 mohm
Ik1fnmax:	0,443 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 690,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 222,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-S.QP2.QZ01.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ01.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,11 kA	Ip1fn:	0,794 kA
Ikv max a valle:	1,11 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Imagmax (magnetica massima):	278,4 A	Zk1ftmin:	207,4 mohm
Ik1ftmax:	1,11 kA	Zk1ftmax:	382,1 mohm
Ip1ft:	1,22 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	419,9 mohm
Ik1ftmin:	0,574 kA	Zk1fnmx:	788,2 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,46 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,11 kA	Ip1fn:	0,794 kA
Ikv max a valle:	0,443 kA	Ik1fnmin:	0,157 kA
Imagmax (magnetica massima):	156,7 A	Zk1ftmin:	520,9 mohm
Ik1ftmax:	0,443 kA	Zk1ftmax:	992 mohm
Ip1ft:	1,61 kA	Zk1fnmin:	737,6 mohm
Ik1ftmin:	0,221 kA	Zk1fnmx:	1400 mohm
Ik1fnmax:	0,313 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,11 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 443,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ01-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,11 kA	Ip1fn:	0,794 kA
Ikv max a valle:	1,11 kA	Ik1fnmin:	0,278 kA
Imagmax (magnetica massima):	278,4 A	Zk1ftmin:	207,4 mohm
Ik1ftmax:	1,11 kA	Zk1ftmax:	382,1 mohm
Ip1ft:	1,61 kA	Zk1fnmin:	419,9 mohm
Ik1ftmin:	0,574 kA	Zk1fnmx:	788,2 mohm
Ik1fnmax:	0,55 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,11 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 1114 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-S.QP2.QZ02.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ02.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,14 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	1,14 kA	Ik1fnmin:	0,284 kA
Imagmax (magnetica massima):	283,8 A	Zk1ftmin:	203,1 mohm
Ik1ftmax:	1,14 kA	Zk1ftmax:	374,5 mohm
Ip1ft:	1,24 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	412 mohm
Ik1ftmin:	0,586 kA	Zk1fnmx:	773,3 mohm
Ik1fnmax:	0,561 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,8 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,14 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,447 kA	Ik1fnmin:	0,158 kA
Imagmax (magnetica massima):	158,4 A	Zk1ftmin:	516,8 mohm
Ik1ftmax:	0,447 kA	Zk1ftmax:	984,5 mohm
Ip1ft:	1,64 kA	Zk1fnmin:	729,8 mohm
Ik1ftmin:	0,223 kA	Zk1fnmx:	1386 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,14 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 446,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,45 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,14 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,447 kA	Ik1fnmin:	0,158 kA
Imagmax (magnetica massima):	158,4 A	Zk1ftmin:	516,8 mohm
Ik1ftmax:	0,447 kA	Zk1ftmax:	984,5 mohm
Ip1ft:	1,64 kA	Zk1fnmin:	729,8 mohm
Ik1ftmin:	0,223 kA	Zk1fnmx:	1386 mohm
Ik1fnmax:	0,317 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,14 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 446,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,2 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,14 kA	Ip1fn:	0,809 kA
Ikv max a valle:	0,644 kA	Ik1fnmin:	0,203 kA
Imagmax (magnetica massima):	203,3 A	Zk1ftmin:	358,7 mohm
Ik1ftmax:	0,644 kA	Zk1ftmax:	678,8 mohm
Ip1ft:	1,64 kA	Zk1fnmin:	570,7 mohm
Ik1ftmin:	0,323 kA	Zk1fnmx:	1079 mohm
Ik1fnmax:	0,405 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,14 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 643,7 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 203,3 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-S.QP2.QZ02.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ02.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,999 kA	Ip1fn:	0,71 kA
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ik1fnmin:	0,249 kA
Imagmax (magnetica massima):	248,5 A	Zk1ftmin:	231,2 mohm
Ik1ftmax:	0,999 kA	Zk1ftmax:	429,2 mohm
Ip1ft:	1,11 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	469,1 mohm
Ik1ftmin:	0,511 kA	Zk1fnmx:	883,1 mohm
Ik1fnmax:	0,492 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,73 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,999 kA	Ip1fn:	0,71 kA
Ikv max a valle:	0,423 kA	Ik1fnmin:	0,147 kA
Imagmax (magnetica massima):	146,8 A	Zk1ftmin:	545,5 mohm
Ik1ftmax:	0,423 kA	Zk1ftmax:	1039 mohm
Ip1ft:	1,44 kA	Zk1fnmin:	787 mohm
Ik1ftmin:	0,211 kA	Zk1fnmx:	1495 mohm
Ik1fnmax:	0,294 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,999 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 423,3 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ02-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,999 kA	Ip1fn:	0,71 kA
Ikv max a valle:	0,999 kA	Ik1fnmin:	0,249 kA
Imagmax (magnetica massima):	248,5 A	Zk1ftmin:	231,2 mohm
Ik1ftmax:	0,999 kA	Zk1ftmax:	429,2 mohm
Ip1ft:	1,44 kA	Zk1fnmin:	469,1 mohm
Ik1ftmin:	0,511 kA	Zk1fnmx:	883,1 mohm
Ik1fnmax:	0,492 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,999 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 998,7 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 248,5 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-S.QP2.QZ03.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ03.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,8 A	Zk1ftmin:	227 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	421,6 mohm
Ip1ft:	1,13 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	461,2 mohm
Ik1ftmin:	0,52 kA	Zk1fnmx:	868,2 mohm
Ik1fnmax:	0,501 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,06 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,148 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,2 A	Zk1ftmin:	541,5 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1032 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	779,2 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1480 mohm
Ik1fnmax:	0,296 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,71 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,148 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,2 A	Zk1ftmin:	541,5 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1032 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	779,2 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1480 mohm
Ik1fnmax:	0,296 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,46 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,603 kA	Ik1fnmin:	0,187 kA
Imagmax (magnetica massima):	186,9 A	Zk1ftmin:	383,3 mohm
Ik1ftmax:	0,603 kA	Zk1ftmax:	726,2 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	620 mohm
Ik1ftmin:	0,302 kA	Zk1fnmx:	1174 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 602,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 186,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-S.QP2.QZ03.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ03.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,905 kA	Ip1fn:	0,643 kA
Ikv max a valle:	0,905 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,4 A	Zk1ftmin:	255,3 mohm
Ik1ftmax:	0,905 kA	Zk1ftmax:	476,3 mohm
Ip1ft:	1,03 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	518,3 mohm
Ik1ftmin:	0,461 kA	Zk1fnmx:	978 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,35 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,905 kA	Ip1fn:	0,643 kA
Ikv max a valle:	0,405 kA	Ik1fnmin:	0,138 kA
Imagmax (magnetica massima):	138 A	Zk1ftmin:	570,2 mohm
Ik1ftmax:	0,405 kA	Zk1ftmax:	1087 mohm
Ip1ft:	1,3 kA	Zk1fnmin:	836,5 mohm
Ik1ftmin:	0,202 kA	Zk1fnmx:	1590 mohm
Ik1fnmax:	0,276 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,905 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 405 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ03-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,905 kA	Ip1fn:	0,643 kA
Ikv max a valle:	0,905 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,4 A	Zk1ftmin:	255,3 mohm
Ik1ftmax:	0,905 kA	Zk1ftmax:	476,3 mohm
Ip1ft:	1,3 kA	Zk1fnmin:	518,3 mohm
Ik1ftmin:	0,461 kA	Zk1fnmx:	978 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,905 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 904,6 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 224,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-S.QP2.QZ04.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ04.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,8 A	Zk1ftmin:	227 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	421,6 mohm
Ip1ft:	1,13 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	461,2 mohm
Ik1ftmin:	0,52 kA	Zk1fnmx:	868,2 mohm
Ik1fnmax:	0,501 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,49 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,148 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,2 A	Zk1ftmin:	541,5 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1032 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	779,2 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1480 mohm
Ik1fnmax:	0,296 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,14 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,148 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,2 A	Zk1ftmin:	541,5 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1032 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	779,2 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1480 mohm
Ik1fnmax:	0,296 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,5 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,89 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,603 kA	Ik1fnmin:	0,187 kA
Imagmax (magnetica massima):	186,9 A	Zk1ftmin:	383,3 mohm
Ik1ftmax:	0,603 kA	Zk1ftmax:	726,2 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	620 mohm
Ik1ftmin:	0,302 kA	Zk1fnmx:	1174 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 602,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 186,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-S.QP2.QZ04.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ04.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,905 kA	Ip1fn:	0,643 kA
Ikv max a valle:	0,905 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,4 A	Zk1ftmin:	255,3 mohm
Ik1ftmax:	0,905 kA	Zk1ftmax:	476,3 mohm
Ip1ft:	1,03 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	518,3 mohm
Ik1ftmin:	0,461 kA	Zk1fnmx:	978 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,74 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,905 kA	Ip1fn:	0,643 kA
Ikv max a valle:	0,405 kA	Ik1fnmin:	0,138 kA
Imagmax (magnetica massima):	138 A	Zk1ftmin:	570,2 mohm
Ik1ftmax:	0,405 kA	Zk1ftmax:	1087 mohm
Ip1ft:	1,3 kA	Zk1fnmin:	836,5 mohm
Ik1ftmin:	0,202 kA	Zk1fnmx:	1590 mohm
Ik1fnmax:	0,276 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,905 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 405 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ04-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,905 kA	Ip1fn:	0,643 kA
Ikv max a valle:	0,905 kA	Ik1fnmin:	0,224 kA
Imagmax (magnetica massima):	224,4 A	Zk1ftmin:	255,3 mohm
Ik1ftmax:	0,905 kA	Zk1ftmax:	476,3 mohm
Ip1ft:	1,3 kA	Zk1fnmin:	518,3 mohm
Ik1ftmin:	0,461 kA	Zk1fnmx:	978 mohm
Ik1fnmax:	0,446 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,905 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 904,6 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 224,4 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-S.QP2.QZ05.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ05.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,92 kA	Ik1fnmin:	0,228 kA
Imagmax (magnetica massima):	227,9 A	Zk1ftmin:	251,1 mohm
Ik1ftmax:	0,92 kA	Zk1ftmax:	468,7 mohm
Ip1ft:	1,04 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	510,4 mohm
Ik1ftmin:	0,468 kA	Zk1fnmx:	963,1 mohm
Ik1fnmax:	0,453 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,18 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,408 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	139,3 A	Zk1ftmin:	566,1 mohm
Ik1ftmax:	0,408 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ip1ft:	1,33 kA	Zk1fnmin:	828,6 mohm
Ik1ftmin:	0,203 kA	Zk1fnmx:	1576 mohm
Ik1fnmax:	0,279 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,92 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 407,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,84 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,408 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	139,3 A	Zk1ftmin:	566,1 mohm
Ik1ftmax:	0,408 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ip1ft:	1,33 kA	Zk1fnmin:	828,6 mohm
Ik1ftmin:	0,203 kA	Zk1fnmx:	1576 mohm
Ik1fnmax:	0,279 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,92 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 407,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,58 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,566 kA	Ik1fnmin:	0,173 kA
Imagmax (magnetica massima):	172,9 A	Zk1ftmin:	407,8 mohm
Ik1ftmax:	0,566 kA	Zk1ftmax:	773,6 mohm
Ip1ft:	1,33 kA	Zk1fnmin:	669,4 mohm
Ik1ftmin:	0,284 kA	Zk1fnmx:	1269 mohm
Ik1fnmax:	0,345 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,92 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 566,3 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 172,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-S.QP2.QZ05.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ05.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,826 kA	Ip1fn:	0,587 kA
Ikv max a valle:	0,826 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,5 A	Zk1ftmin:	279,5 mohm
Ik1ftmax:	0,826 kA	Zk1ftmax:	523,5 mohm
Ip1ft:	0,952 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	567,6 mohm
Ik1ftmin:	0,419 kA	Zk1fnmx:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,407 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,01 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,826 kA	Ip1fn:	0,587 kA
Ikv max a valle:	0,388 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,2 A	Zk1ftmin:	594,8 mohm
Ik1ftmax:	0,388 kA	Zk1ftmax:	1134 mohm
Ip1ft:	1,19 kA	Zk1fnmin:	885,9 mohm
Ik1ftmin:	0,193 kA	Zk1fnmx:	1685 mohm
Ik1fnmax:	0,261 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,826 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 388,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ05-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,826 kA	Ip1fn:	0,587 kA
Ikv max a valle:	0,826 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,5 A	Zk1ftmin:	279,5 mohm
Ik1ftmax:	0,826 kA	Zk1ftmax:	523,5 mohm
Ip1ft:	1,19 kA	Zk1fnmin:	567,6 mohm
Ik1ftmin:	0,419 kA	Zk1fnmx:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,407 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,826 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 826,3 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 204,5 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-S.QP2.QZ06.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ06.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,92 kA	Ik1fnmin:	0,228 kA
Imagmax (magnetica massima):	227,9 A	Zk1ftmin:	251,1 mohm
Ik1ftmax:	0,92 kA	Zk1ftmax:	468,7 mohm
Ip1ft:	1,04 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	510,4 mohm
Ik1ftmin:	0,468 kA	Zk1fnmx:	963,1 mohm
Ik1fnmax:	0,453 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,25 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,408 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	139,3 A	Zk1ftmin:	566,1 mohm
Ik1ftmax:	0,408 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ip1ft:	1,33 kA	Zk1fnmin:	828,6 mohm
Ik1ftmin:	0,203 kA	Zk1fnmx:	1576 mohm
Ik1fnmax:	0,279 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,92 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 407,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,9 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,408 kA	Ik1fnmin:	0,139 kA
Imagmax (magnetica massima):	139,3 A	Zk1ftmin:	566,1 mohm
Ik1ftmax:	0,408 kA	Zk1ftmax:	1079 mohm
Ip1ft:	1,33 kA	Zk1fnmin:	828,6 mohm
Ik1ftmin:	0,203 kA	Zk1fnmx:	1576 mohm
Ik1fnmax:	0,279 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,92 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 407,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,65 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,92 kA	Ip1fn:	0,653 kA
Ikv max a valle:	0,566 kA	Ik1fnmin:	0,173 kA
Imagmax (magnetica massima):	172,9 A	Zk1ftmin:	407,8 mohm
Ik1ftmax:	0,566 kA	Zk1ftmax:	773,6 mohm
Ip1ft:	1,33 kA	Zk1fnmin:	669,4 mohm
Ik1ftmin:	0,284 kA	Zk1fnmx:	1269 mohm
Ik1fnmax:	0,345 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,92 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 566,3 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 172,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-S.QP2.QZ06.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ06.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,826 kA	Ip1fn:	0,587 kA
Ikv max a valle:	0,826 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,5 A	Zk1ftmin:	279,5 mohm
Ik1ftmax:	0,826 kA	Zk1ftmax:	523,5 mohm
Ip1ft:	0,952 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	567,6 mohm
Ik1ftmin:	0,419 kA	Zk1fnmx:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,407 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,88 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,826 kA	Ip1fn:	0,587 kA
Ikv max a valle:	0,388 kA	Ik1fnmin:	0,13 kA
Imagmax (magnetica massima):	130,2 A	Zk1ftmin:	594,8 mohm
Ik1ftmax:	0,388 kA	Zk1ftmax:	1134 mohm
Ip1ft:	1,19 kA	Zk1fnmin:	885,9 mohm
Ik1ftmin:	0,193 kA	Zk1fnmx:	1685 mohm
Ik1fnmax:	0,261 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,826 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 388,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ06-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,826 kA	Ip1fn:	0,587 kA
Ikv max a valle:	0,826 kA	Ik1fnmin:	0,205 kA
Imagmax (magnetica massima):	204,5 A	Zk1ftmin:	279,5 mohm
Ik1ftmax:	0,826 kA	Zk1ftmax:	523,5 mohm
Ip1ft:	1,19 kA	Zk1fnmin:	567,6 mohm
Ik1ftmin:	0,419 kA	Zk1fnmx:	1073 mohm
Ik1fnmax:	0,407 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,826 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 826,3 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 204,5 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-S.QP2.QZ07.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ07.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,839 kA	Ik1fnmin:	0,207 kA
Imagmax (magnetica massima):	207,4 A	Zk1ftmin:	275,3 mohm
Ik1ftmax:	0,839 kA	Zk1ftmax:	516 mohm
Ip1ft:	0,963 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	559,7 mohm
Ik1ftmin:	0,425 kA	Zk1fnmx:	1058 mohm
Ik1fnmax:	0,413 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,88 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,391 kA	Ik1fnmin:	0,131 kA
Imagmax (magnetica massima):	131,4 A	Zk1ftmin:	590,8 mohm
Ik1ftmax:	0,391 kA	Zk1ftmax:	1127 mohm
Ip1ft:	1,21 kA	Zk1fnmin:	878 mohm
Ik1ftmin:	0,195 kA	Zk1fnmx:	1671 mohm
Ik1fnmax:	0,263 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,839 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 390,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,53 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,391 kA	Ik1fnmin:	0,131 kA
Imagmax (magnetica massima):	131,4 A	Zk1ftmin:	590,8 mohm
Ik1ftmax:	0,391 kA	Zk1ftmax:	1127 mohm
Ip1ft:	1,21 kA	Zk1fnmin:	878 mohm
Ik1ftmin:	0,195 kA	Zk1fnmx:	1671 mohm
Ik1fnmax:	0,263 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,839 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 390,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,28 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,534 kA	Ik1fnmin:	0,161 kA
Imagmax (magnetica massima):	160,9 A	Zk1ftmin:	432,4 mohm
Ik1ftmax:	0,534 kA	Zk1ftmax:	821,1 mohm
Ip1ft:	1,21 kA	Zk1fnmin:	718,8 mohm
Ik1ftmin:	0,267 kA	Zk1fnmx:	1364 mohm
Ik1fnmax:	0,321 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,839 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 534,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 160,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-S.QP2.QZ07.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ07.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,76 kA	Ip1fn:	0,54 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,188 kA
Imagmax (magnetica massima):	187,9 A	Zk1ftmin:	303,7 mohm
Ik1ftmax:	0,76 kA	Zk1ftmax:	570,8 mohm
Ip1ft:	0,889 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	616,9 mohm
Ik1ftmin:	0,384 kA	Zk1fnmx:	1168 mohm
Ik1fnmax:	0,374 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,63 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,76 kA	Ip1fn:	0,54 kA
Ikv max a valle:	0,373 kA	Ik1fnmin:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	123,3 A	Zk1ftmin:	619,5 mohm
Ik1ftmax:	0,373 kA	Zk1ftmax:	1182 mohm
Ip1ft:	1,1 kA	Zk1fnmin:	935,3 mohm
Ik1ftmin:	0,186 kA	Zk1fnmx:	1780 mohm
Ik1fnmax:	0,247 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,76 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 372,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ07-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,76 kA	Ip1fn:	0,54 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,188 kA
Imagmax (magnetica massima):	187,9 A	Zk1ftmin:	303,7 mohm
Ik1ftmax:	0,76 kA	Zk1ftmax:	570,8 mohm
Ip1ft:	1,1 kA	Zk1fnmin:	616,9 mohm
Ik1ftmin:	0,384 kA	Zk1fnmx:	1168 mohm
Ik1fnmax:	0,374 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Taratura differenziale:	0,03 A
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MTD	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,76 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn - EN 60898
Numero poli:	2	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Curva di sgancio:	C	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 760,3 A
Classe d'impiego:	SI		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 187,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-S.QP2.QZ08.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ08.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,6 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,6 kW	Pot. trasferita a monte:	1,78 kVA
Potenza reattiva:	0,775 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,7 A	Potenza disponibile:	1,92 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,839 kA	Ik1fnmin:	0,207 kA
Imagmax (magnetica massima):	207,4 A	Zk1ftmin:	275,3 mohm
Ik1ftmax:	0,839 kA	Zk1ftmax:	516 mohm
Ip1ft:	0,963 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	559,7 mohm
Ik1ftmin:	0,425 kA	Zk1fnmx:	1058 mohm
Ik1fnmax:	0,413 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,38 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,391 kA	Ik1fnmin:	0,131 kA
Imagmax (magnetica massima):	131,4 A	Zk1ftmin:	590,8 mohm
Ik1ftmax:	0,391 kA	Zk1ftmax:	1127 mohm
Ip1ft:	1,21 kA	Zk1fnmin:	878 mohm
Ik1ftmin:	0,195 kA	Zk1fnmx:	1671 mohm
Ik1fnmax:	0,263 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,839 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 390,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,03 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,391 kA	Ik1fnmin:	0,131 kA
Imagmax (magnetica massima):	131,4 A	Zk1ftmin:	590,8 mohm
Ik1ftmax:	0,391 kA	Zk1ftmax:	1127 mohm
Ip1ft:	1,21 kA	Zk1fnmin:	878 mohm
Ik1ftmin:	0,195 kA	Zk1fnmx:	1671 mohm
Ik1fnmax:	0,263 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,839 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 390,9 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-OSCURANTI.ups
Denominazione 1:	Linea
Denominazione 2:	oscuranti
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	10 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,096 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,78 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	1,2<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,839 kA	Ip1fn:	0,595 kA
Ikv max a valle:	0,534 kA	Ik1fnmin:	0,161 kA
Imagmax (magnetica massima):	160,9 A	Zk1ftmin:	432,4 mohm
Ik1ftmax:	0,534 kA	Zk1ftmax:	821,1 mohm
Ip1ft:	1,21 kA	Zk1fnmin:	718,8 mohm
Ik1ftmin:	0,267 kA	Zk1fnmx:	1364 mohm
Ik1fnmax:	0,321 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,839 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 534,1 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 160,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-S.QP2.QZ08.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ08.ups
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,15 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,15 kW	Pot. trasferita a monte:	1,28 kVA
Potenza reattiva:	0,557 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,53 A	Potenza disponibile:	2,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,76 kA	Ip1fn:	0,54 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,188 kA
Imagmax (magnetica massima):	187,9 A	Zk1ftmin:	303,7 mohm
Ik1ftmax:	0,76 kA	Zk1ftmax:	570,8 mohm
Ip1ft:	0,889 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	616,9 mohm
Ik1ftmin:	0,384 kA	Zk1fnmx:	1168 mohm
Ik1fnmax:	0,374 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-PRESE 1F 16A.ups
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese rosse da UPS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,3	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	1 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,33 A	Potenza disponibile:	2,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,693 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	4,33<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,76 kA	Ip1fn:	0,54 kA
Ikv max a valle:	0,373 kA	Ik1fnmin:	0,123 kA
Imagmax (magnetica massima):	123,3 A	Zk1ftmin:	619,5 mohm
Ik1ftmax:	0,373 kA	Zk1ftmax:	1182 mohm
Ip1ft:	1,1 kA	Zk1fnmin:	935,3 mohm
Ik1ftmin:	0,186 kA	Zk1fnmx:	1780 mohm
Ik1fnmax:	0,247 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,76 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 372,8 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ08-AUTOMAZIONE.ups
Denominazione 1:	Linea apparati
Denominazione 2:	building automation
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,278 kVA
Potenza reattiva:	0,242 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	3,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,76 kA	Ip1fn:	0,54 kA
Ikv max a valle:	0,76 kA	Ik1fnmin:	0,188 kA
Imagmax (magnetica massima):	187,9 A	Zk1ftmin:	303,7 mohm
Ik1ftmax:	0,76 kA	Zk1ftmax:	570,8 mohm
Ip1ft:	1,1 kA	Zk1fnmin:	616,9 mohm
Ik1ftmin:	0,384 kA	Zk1fnmx:	1168 mohm
Ik1fnmax:	0,374 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,76 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 760,3 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 187,9 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ09-S.QP2.QZ09.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ09.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,95 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,95 kW	Pot. trasferita a monte:	2,17 kVA
Potenza reattiva:	0,944 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,38 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,918 kA
Ikv max a valle:	1,29 kA	Ik1fnmin:	0,323 kA
Imagmax (magnetica massima):	323,5 A	Zk1ftmin:	179,4 mohm
Ik1ftmax:	1,29 kA	Zk1ftmax:	327,6 mohm
Ip1ft:	1,35 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	362,9 mohm
Ik1ftmin:	0,67 kA	Zk1fnmx:	678,4 mohm
Ik1fnmax:	0,636 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ09-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,18 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,918 kA
Ikv max a valle:	0,469 kA	Ik1fnmin:	0,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	170 A	Zk1ftmin:	492,2 mohm
Ik1ftmax:	0,469 kA	Zk1ftmax:	937 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	680,4 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1291 mohm
Ik1fnmax:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 469,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ09-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,37 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,29 kA	Ip1fn:	0,918 kA
Ikv max a valle:	0,469 kA	Ik1fnmin:	0,17 kA
Imagmax (magnetica massima):	170 A	Zk1ftmin:	492,2 mohm
Ik1ftmax:	0,469 kA	Zk1ftmax:	937 mohm
Ip1ft:	1,86 kA	Zk1fnmin:	680,4 mohm
Ik1ftmin:	0,234 kA	Zk1fnmx:	1291 mohm
Ik1fnmax:	0,34 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,29 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 469,2 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 170 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ10-S.QP2.QZ10.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	QP2.QZ10.ge
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	1,95 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,95 kW	Pot. trasferita a monte:	2,17 kVA
Potenza reattiva:	0,944 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,38 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	1,02 kA	Ik1fnmin:	0,253 kA
Imagmax (magnetica massima):	252,8 A	Zk1ftmin:	226,7 mohm
Ik1ftmax:	1,02 kA	Zk1ftmax:	421,4 mohm
Ip1ft:	1,13 kA (Lim.)	Zk1fnmin:	461,2 mohm
Ik1ftmin:	0,521 kA	Zk1fnmx:	868,2 mohm
Ik1fnmax:	0,501 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iSW 20A		
Corrente nominale protez.:	20 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	n.d.

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ10-PRESE 1F 16A.ge
Denominazione 1:	Linea gruppi
Denominazione 2:	prese da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,16 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	4,08 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,148 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,2 A	Zk1ftmin:	541,3 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1032 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	779,2 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1480 mohm
Ik1fnmax:	0,296 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QP2.QZ10-LUX.ge
Denominazione 1:	Linea apparecchi
Denominazione 2:	illuminazione da GE
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,346 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,27 %
Corrente ammissibile neutro:	36 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:	41,9 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=36 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,02 kA	Ip1fn:	0,723 kA
Ikv max a valle:	0,427 kA	Ik1fnmin:	0,148 kA
Imagmax (magnetica massima):	148,2 A	Zk1ftmin:	541,3 mohm
Ik1ftmax:	0,427 kA	Zk1ftmax:	1032 mohm
Ip1ft:	1,47 kA	Zk1fnmin:	779,2 mohm
Ik1ftmin:	0,213 kA	Zk1fnmx:	1480 mohm
Ik1fnmax:	0,296 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,02 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 426,6 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-S.QZ.spettr.ge
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	spettrometro (GE)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	14,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,7 kW	Pot. trasferita a monte:	14,8 kVA
Potenza reattiva:	2,09 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,4 A	Potenza disponibile:	28,8 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,47 kA	Ip1ft:	1,88 kA
Ikv max a valle:	1,47 kA	Ik1ftmin:	0,687 kA
Imagmax (magnetica massima):	332,4 A	Ik1fnmax:	0,652 kA
Ik max:	1,37 kA	Ip1fn:	0,941 kA
Ip:	1,97 kA	Ik1fnmin:	0,332 kA
Ik min:	0,697 kA	Zk min:	169 mohm
Ik2ftmax:	1,47 kA	Zk max:	314,7 mohm
Ip2ft:	2,12 kA	Zk2 min:	195,1 mohm
Ik2ftmin:	0,644 kA	Zk2 max:	363,4 mohm
Ik2max:	1,18 kA	Zk1ftmin:	176,7 mohm
Ip2:	1,71 kA	Zk1ftmax:	319,4 mohm
Ik2min:	0,604 kA	Zk1fnmin:	354 mohm
Ik1ftmax:	1,31 kA	Zk1fnmx:	660 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63 A
Sigla protezione:	iSW-NA 63A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS-Prot.
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	14,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,7 kW	Pot. trasferita a monte:	14,8 kVA
Potenza reattiva:	2,09 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,4 A	Potenza disponibile:	28,8 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle 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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,339 %
Corrente ammissibile Iz:	80 A	Caduta di tensione totale a Ib:	3,44 %
Corrente ammissibile neutro:	80 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,2 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,4<=63<=80 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,47 kA	Ip1ft:	1,88 kA
Ikv max a valle:	1,17 kA	Ik1ftmin:	0,513 kA
Imagmax (magnetica massima):	285 A	Ik1fnmax:	0,562 kA
Ik max:	1,17 kA	Ip1fn:	0,941 kA
Ip:	1,97 kA	Ik1fnmin:	0,285 kA
Ik min:	0,594 kA	Zk min:	197,2 mohm
Ik2ftmax:	1,16 kA	Zk max:	369,5 mohm
Ip2ft:	2,12 kA	Zk2 min:	227,7 mohm
Ik2ftmin:	0,544 kA	Zk2 max:	426,7 mohm
Ik2max:	1,01 kA	Zk1ftmin:	231,6 mohm
Ip2:	1,71 kA	Zk1ftmax:	428,1 mohm
Ik2min:	0,514 kA	Zk1fnmin:	411 mohm
Ik1ftmax:	0,997 kA	Zk1fnmx:	769,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	C120N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	80 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	80 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,47 kA
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	Icn - EN 60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-UPS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	14,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,7 kW	Pot. trasferita a monte:	14,8 kVA
Potenza reattiva:	2,09 kVAR	Potenza totale:	44 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,4 A	Potenza disponibile:	29,2 kVA
Fattore di potenza:	0,99		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,17 kA	Ip1ft:	1,44 kA
Ikv max a valle:	1,26 kA	Ik1ftmin:	0,587 kA
Imagmax (magnetica massima):	285 A	Ik1fnmax:	0,562 kA
Ik max:	1,17 kA	Ip1fn:	0,811 kA
Ip:	1,69 kA	Ik1fnmin:	0,285 kA
Ik min:	0,594 kA	Zk min:	197,2 mohm
Ik2ftmax:	1,26 kA	Zk max:	369,5 mohm
Ip2ft:	1,67 kA	Zk2 min:	227,7 mohm
Ik2ftmin:	0,554 kA	Zk2 max:	426,7 mohm
Ik2max:	1,01 kA	Zk1ftmin:	204,5 mohm
Ip2:	1,46 kA	Zk1ftmax:	373,9 mohm
Ik2min:	0,514 kA	Zk1fnmin:	411 mohm
Ik1ftmax:	1,13 kA	Zk1fnmx:	769,9 mohm

UPS

Tipo UPS:	On-Line (Doppia conversione)	Tensione uscita:	400 V
Tipo collegamento:	Linea di By-Pass presente	Frequenza uscita:	50 Hz
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC	Rendimento:	0,96
Sigla:	E3SUPS40KHB	Rendimento in By-Pass:	0,99
Potenza apparente:	40 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	40 kW		
Tensione ingresso:	400 V		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-cavo
Denominazione 1:	cavo
Denominazione 2:	da UPS a QZ.spettr
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	23,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,6	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	14,1 kW	Pot. trasferita a monte:	15,7 kVA
Potenza reattiva:	6,83 kVAR	Potenza totale:	44 kVA
Corrente di impiego Ib:	24,7 A	Potenza disponibile:	28,3 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x(1x10)+1G10		
Tipo posa:	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle 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):	HEPR+HEPR+HEPR	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:	3,098E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,406 %
Corrente ammissibile Iz:	80 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,406 %
Corrente ammissibile neutro:	80 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	67,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	24,7<=63,5<=80 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,26 kA	Ip1ft:	1,63 kA
Ikv max a valle:	1,1 kA	Ik1ftmin:	0,512 kA
Imagmax (magnetica massima):	249,4 A	Ik1fnmax:	0,493 kA
Ik max:	1,02 kA	Ip1fn:	0,811 kA
Ip:	1,69 kA	Ik1fnmin:	0,249 kA
Ik min:	0,517 kA	Zk min:	225,6 mohm
Ik2ftmax:	1,1 kA	Zk max:	424,4 mohm
Ip2ft:	1,81 kA	Zk2 min:	260,5 mohm
Ik2ftmin:	0,485 kA	Zk2 max:	490,1 mohm
Ik2max:	0,887 kA	Zk1ftmin:	232,4 mohm
Ip2:	1,46 kA	Zk1ftmax:	428,5 mohm
Ik2min:	0,448 kA	Zk1fnmin:	468,1 mohm
Ik1ftmax:	0,994 kA	Zk1fnmx:	879,8 mohm

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-S.QZ.spettr.ups
Denominazione 1:	Sezionatore quadro
Denominazione 2:	spettrometro (UPS)
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	23,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	23,5 kW	Pot. trasferita a monte:	26,1 kVA
Potenza reattiva:	11,4 kVAR	Potenza totale:	44 kVA
Corrente di impiego Ib:	41,1 A	Potenza disponibile:	17,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,1 kA	Ip1ft:	1,43 kA
Ikv max a valle:	1,1 kA	Ik1ftmin:	0,512 kA
Imagmax (magnetica massima):	249,4 A	Ik1fnmax:	0,493 kA
Ik max:	1,02 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ip:	1,48 kA	Ik1fnmin:	0,249 kA
Ik min:	0,517 kA	Zk min:	225,6 mohm
Ik2ftmax:	1,1 kA	Zk max:	424,4 mohm
Ip2ft:	1,58 kA	Zk2 min:	260,5 mohm
Ik2ftmin:	0,485 kA	Zk2 max:	490,1 mohm
Ik2max:	0,887 kA	Zk1ftmin:	232,4 mohm
Ip2:	1,28 kA	Zk1ftmax:	428,5 mohm
Ik2min:	0,448 kA	Zk1fnmin:	468,1 mohm
Ik1ftmax:	0,994 kA	Zk1fnmx:	879,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC	Corrente sovraccarico Ins:	63,5 A
Sigla protezione:	iSW-NA 80A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 3F 32A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	CART
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	10 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	0,75	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,5 kW	Pot. trasferita a monte:	8,33 kVA
Potenza reattiva:	4,84 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	12 A	Potenza disponibile:	13,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,598 %
Corrente ammissibile Iz:	42 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile neutro:	42 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	34,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	64,8 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	12<=32<=42 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	1,1 kA	Ip1ft:	1,43 kA
Ikv max a valle:	0,714 kA	Ik1ftmin:	0,272 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Ik1fnmax:	0,347 kA
Ik max:	0,714 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ip:	1,48 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Ik min:	0,357 kA	Zk min:	323,5 mohm
Ik2ftmax:	0,667 kA	Zk max:	613,9 mohm
Ip2ft:	1,58 kA	Zk2 min:	373,5 mohm
Ik2ftmin:	0,325 kA	Zk2 max:	708,9 mohm
Ik2max:	0,618 kA	Zk1ftmin:	425,7 mohm
Ip2:	1,28 kA	Zk1ftmax:	806,1 mohm
Ik2min:	0,309 kA	Zk1fnmin:	665 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1fnmx:	1259 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60N RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Classe d'impiego:	SI	Verifica potere di interruzione:	6 >= 1,1 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura magnetica:	320 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,5 A
Taratura termica neutro:	32 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	COMPUTER
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,5	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,67 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,22 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,718 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,15 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	7,22<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,993 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Zk1ftmin:	425,8 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1ftmax:	806,3 mohm
Ip1ft:	1,43 kA	Zk1fnmin:	665,2 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1260 mohm
Ik1fnmax:	0,347 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,993 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 174,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	MONITOR
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,15	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,45 kW	Pot. trasferita a monte:	0,5 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,16 A	Potenza disponibile:	3,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,519 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	2,16<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,993 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Zk1ftmin:	425,8 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1ftmax:	806,3 mohm
Ip1ft:	1,43 kA	Zk1fnmin:	665,2 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1260 mohm
Ik1fnmax:	0,347 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,993 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 174,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	MAGNET CRYOREFRIGERATOR
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,55 kW	Pot. trasferita a monte:	5,06 kVA
Potenza reattiva:	3,15 kVAR	Potenza totale:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza disponibile:	2,34 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,61 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	42 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,9<=32<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,993 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Zk1ftmin:	425,8 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1ftmax:	806,3 mohm
Ip1ft:	1,43 kA	Zk1fnmin:	665,2 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1260 mohm
Ik1fnmax:	0,347 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,993 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	32 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	MAGNET MONITOR UNIT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,05	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,15 kW	Pot. trasferita a monte:	0,167 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,722 A	Potenza disponibile:	3,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,072 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	0,404 %
Corrente ammissibile neutro:	49 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:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	0,722<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,993 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Zk1ftmin:	425,8 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1ftmax:	806,3 mohm
Ip1ft:	1,43 kA	Zk1fnmin:	665,2 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1260 mohm
Ik1fnmax:	0,347 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,993 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 174,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 32A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	WATER CHILLER
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	6,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	0,7	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,55 kW	Pot. trasferita a monte:	5,06 kVA
Potenza reattiva:	3,15 kVAR	Potenza totale:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	21,9 A	Potenza disponibile:	2,34 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	2,18 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	2,49 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	42 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	55,6 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	21,9<=32<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,993 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Zk1ftmin:	425,8 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1ftmax:	806,3 mohm
Ip1ft:	1,43 kA	Zk1fnmin:	665,2 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1260 mohm
Ik1fnmax:	0,347 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,993 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	32 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	AIR COMPRESSOR
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	0,6	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,8 kW	Pot. trasferita a monte:	2 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,66 A	Potenza disponibile:	1,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	0,861 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,19 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	8,66<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,993 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Zk1ftmin:	425,8 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1ftmax:	806,3 mohm
Ip1ft:	1,43 kA	Zk1fnmin:	665,2 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1260 mohm
Ik1fnmax:	0,347 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,993 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 174,2 A		

Dati completi utenza

Identificazione

Sigla utenza:	+EDIFICIO C3.QZ.spettr-PRESA 1F 16A
Denominazione 1:	Punto presa
Denominazione 2:	NITROGEN GENERATOR
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TN-S
Potenza nominale:	3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3 kW	Pot. trasferita a monte:	3,33 kVA
Potenza reattiva:	1,45 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	14,4 A	Potenza disponibile:	0,363 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle 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:	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:	20 m	Caduta di tensione parziale a Ib:	1,44 %
Corrente ammissibile Iz:	49 A	Caduta di tensione totale a Ib:	1,77 %
Corrente ammissibile neutro:	49 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	1 (Numero circuiti: 1)	Temperatura cavo a Ib:	35,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	36,4 °C
Coefficiente di declassamento	1	Coordinamento Ib<=In<=Iz:	14,4<=16<=49 A

Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	0,993 kA	Ip1fn:	0,712 kA
Ikv max a valle:	0,542 kA	Ik1fnmin:	0,174 kA
Imagmax (magnetica massima):	174,2 A	Zk1ftmin:	425,8 mohm
Ik1ftmax:	0,542 kA	Zk1ftmax:	806,3 mohm
Ip1ft:	1,43 kA	Zk1fnmin:	665,2 mohm
Ik1ftmin:	0,272 kA	Zk1fnmx:	1260 mohm
Ik1fnmax:	0,347 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC		
Sigla protezione:	iC60H RCBO SI-C 0,03A		
Tipo protezione:	MTD		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura differenziale:	0,03 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,993 kA
Classe d'impiego:	SI	Norma:	Icn - EN 60898
Taratura termica:	16 A	Potere di interr. differenziale Idm:	6000 A
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere interr. diff. Idm:	6000 >= 542,4 A
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 174,2 A		

Tarature protezioni

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Tarature protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza: **L. Edificio_C3**

Zona - Quadro: CABINA 7E QGBT

Denominazione 1: Da inserire nel QGBT

Denominazione 2: cabina Inv.7E sez.GE

Costruttore - Sigla: SCHNEIDER ELECTRIC NSXM-N TM160D

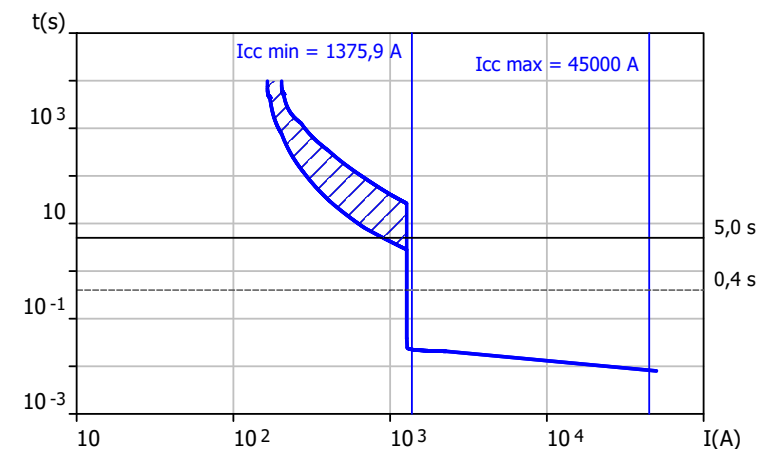
Poli - Corrente nominale IN: 4 160

Costruttore - Sigla sganciatore: -

Ith [A]: 160

Im [A]: -

Ist [A]: 1249,6



Regolazione correnti		Minima	Massima	Regolazione tempi		Minima	Massima
LR (Ir = x In):	1	0,7	1				
IST (Ist = x In):	7,81			IST [s]:	0,01		
Neutro 1 - Rapporto neutro/fase:	1						
Neutro 2 - Rapporto neutro/fase:	1						

Verifiche

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
CABINA 7E QGBT						
L.Edificio_C3	76,8<=160<=379 A	50 >= 45 kA	Verificato	1250 < 1376 A	Verificato	1,51<=4 %
EDIFICIO C3 QGBT						
S.QGBT.C3.ge	76,8<=160 A (Ib<=In)				Verificato	1,51<=4 %
L.FV	72,2<=81,4<=88 A	10 >= 5,3 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,547<=4 %
L.QPT.ge	6,73<=25<=44 A	10 >= 5,41 kA	Verificato	250 < 552,9 A	Verificato	1,79<=4 %
L.QP1.ge	30,5<=63<=117 A	6 >= 5,41 kA	Verificato	630 < 744,4 A	Verificato	2,15<=4 %
L.QP2.ge	20,2<=25<=66 A	10 >= 5,41 kA	Verificato	250 < 376,1 A	Verificato	2,78<=4 %
L.QCDZ	87,8<=125<=222 A	10 >= 5,41 kA	Verificato	1250 < 1310 A	Verificato	1,77<=4 %
LUX EMERGENZA.ups	2,41<=16 A (Ib<=In)	10 >= 4 kA		160 < 1496 A	Verificato	1,5<=4 %
L.UPS	31,7<=63<=66 A	6 >= 5,41 kA	Verificato	630 < 862,2 A	Verificato	2,01<=4 %
Conv	72,2<=81,4 A (Ib<=In)				Verificato	0,547<=4 %
UPS	31,7<=63,5 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
Stringhe 01-08	13,9<=16,3<=54 A	30 >= 0,118 kA	Verificato		Verificato	-1,74<=4 %
S.QGBT.C3.ups	35,6<=63,5 A (Ib<=In)				Verificato	0<=4 %
L.QPT.ups	1,92<=16<=44 A	10 >= 3,66 kA	Verificato	160 < 433,3 A	Verificato	0,07<=4 %
L.QP1.ups	19,6<=32<=88 A	10 >= 3,66 kA	Verificato	320 < 451,5 A	Verificato	0,719<=4 %
L.QP2.ups	9,96<=32<=66 A	10 >= 3,66 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	0,739<=4 %
L.QCDZ.ups	2,57<=16<=44 A	10 >= 3,66 kA	Verificato	160 < 433,3 A	Verificato	0,085<=4 %
CENT.ANTINCENDIO.ups	2,41<=16<=36 A	10 >= 2,96 kA	Verificato	160 < 253,7 A	Verificato	0,411<=4 %
ANTINTRUSIONE.ups	2,41<=16<=36 A	10 >= 2,96 kA	Verificato	160 < 770,3 A	Verificato	0,045<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	2,41<=16 A (Ib<=In)	10 >= 2,96 kA		160 < 861,9 A	Verificato	0,026<=4 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
EDIFICIO C3 QPT						
S.QPT.ge	6,73 ≤ 25 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	1,79 ≤ 4 %
PRESA 3F 16A.ups	1,2 ≤ 16 ≤ 32 A	6 ≥ 2,46 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,04 ≤ 4 %
PRESA 1F 16A.ups	7,22 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 2,12 kA	Verificato	160 < 217,6 A	Verificato	2,95 ≤ 4 %
LUX.ge	1,44 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 2,12 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,24 ≤ 4 %
LUX.EXT1.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 41,3 A	10 ≥ 2,12 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,52 ≤ 4 %
LUX.EXT1.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 41,3 A	10 ≥ 2,12 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,33 ≤ 4 %
S.QPT.ups	1,92 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0,07 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,7 kA	Verificato	160 < 196,2 A	Verificato	0,424 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,7 kA	Verificato	160 < 196,2 A	Verificato	0,429 ≤ 4 %
AUTOMAZIONE.ups	2,41 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	10 ≥ 1,7 kA		160 < 433,2 A	Verificato	0,096 ≤ 4 %
EDIFICIO C3 QP1						
S.QP1.ge	40,7 ≤ 63 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	2,15 ≤ 4 %
L.QP1.QZ01.ge	5,77 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 521,8 A	Verificato	2,3 ≤ 4 %
L.QP1.QZ02.ge	5,77 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 453,7 A	Verificato	2,42 ≤ 4 %
L.QP1.QZ03.ge	5,77 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 453,7 A	Verificato	2,4 ≤ 4 %
L.QP1.QZ04.ge	5,77 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 453,7 A	Verificato	2,43 ≤ 4 %
L.QP1.QZ05.ge	5,77 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 401,4 A	Verificato	2,52 ≤ 4 %
L.QP1.QZ06.ge	8,12 ≤ 25 ≤ 54 A	10 ≥ 3,17 kA	Verificato	250 < 401,4 A	Verificato	2,43 ≤ 4 %
L.QP1.QZ07.ge	5,77 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 359,8 A	Verificato	2,59 ≤ 4 %
L.QP1.QZ08.ge	19,4 ≤ 63 ≤ 80 A	6 ≥ 3,17 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,68 ≤ 4 %
L.QP1.QZ09.ge	5,77 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 359,8 A	Verificato	2,59 ≤ 4 %
L.QP1.QZ10.ge	13,4 ≤ 16 ≤ 63 A	10 ≥ 2,59 kA	Verificato	160 < 326 A	Verificato	3,49 ≤ 4,1 %

Verifiche

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
L.QP1.QZ11.ge	5,29<=16<=63 A	10 >= 2,59 kA	Verificato	160 < 453,7 A	Verificato	2,4<=4 %
L.QP1.QZ12.ge	4,69<=16<=63 A	10 >= 2,59 kA	Verificato	160 < 613,6 A	Verificato	2,22<=4 %
PRESA 3F 16A.ups	1,2<=16<=32 A	6 >= 3,17 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,39<=4 %
PRESA 1F 16A.ups	7,22<=16<=36 A	10 >= 2,59 kA	Verificato	160 < 242,4 A	Verificato	3,29<=4 %
LUX.CORR.ge	1,44<=16<=36 A	10 >= 2,59 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,69<=4 %
S.QP1.ups	19,6<=32 A (Ib<=In)				Verificato	0,719<=4 %
L.QP1.QZ01.ups	4,15<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 358,3 A	Verificato	0,675<=4 %
L.QP1.QZ02.ups	11,7<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 324,8 A	Verificato	1,33<=4 %
L.QP1.QZ03.ups	1,8<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 324,8 A	Verificato	0,543<=4 %
L.QP1.QZ04.ups	0,902<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 324,8 A	Verificato	0,79<=4 %
L.QP1.QZ05.ups	4,15<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 297 A	Verificato	0,813<=4 %
L.QP1.QZ06.ups	13,9<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 297 A	Verificato	1,38<=4 %
L.QP1.QZ07.ups	4,15<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 273,6 A	Verificato	0,798<=4 %
L.QP1.QZ08.ups	10,6<=16<=80 A	10 >= 2 kA	Verificato	160 < 328 A	Verificato	1,24<=4 %
L.QP1.QZ09.ups	0,902<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 273,6 A	Verificato	0,82<=4 %
L.QP1.QZ10.ups	13,9<=16<=63 A	10 >= 1,74 kA	Verificato	160 < 253,6 A	Verificato	1,93<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	0,361<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,74 kA		160 < 451,4 A	Verificato	0,745<=4 %

EDIFICIO C3 QP2

S.QP2.ge	Non verificato				Verificato	2,78<=4 %
L.QP2.QZ01.ge	7,7<=16<=49 A	10 >= 1,48 kA	Verificato	160 < 323,5 A	Verificato	2,98<=4 %
L.QP2.QZ02.ge	7,7<=16<=49 A	10 >= 1,48 kA	Verificato	160 < 283,8 A	Verificato	3,1<=4 %
L.QP2.QZ03.ge	7,7<=16<=49 A	10 >= 1,48 kA	Verificato	160 < 252,8 A	Verificato	3,36<=4 %
L.QP2.QZ04.ge	7,7<=16<=49 A	10 >= 1,48 kA	Verificato	160 < 252,8 A	Verificato	2,8<=4 %

Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
L.QP2.QZ05.ge	$7,7 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,48 kA	Verificato	160 < 227,9 A	Verificato	$3,49 \leq 4$ %
L.QP2.QZ06.ge	$7,7 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,48 kA	Verificato	160 < 227,9 A	Verificato	$3,55 \leq 4$ %
L.QP2.QZ07.ge	$7,7 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,48 kA	Verificato	160 < 207,4 A	Verificato	$3,18 \leq 4$ %
L.QP2.QZ08.ge	$7,7 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,48 kA	Verificato	160 < 207,4 A	Verificato	$3,68 \leq 4$ %
L.QP2.QZ09.ge	$9,38 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,48 kA	Verificato	160 < 323,5 A	Verificato	$3,02 \leq 4$ %
L.QP2.QZ10.ge	$9,38 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 0,736 kA	Verificato	160 < 252,8 A	Verificato	$2,92 \leq 4$ %
PRESA 3F 16A.ups	$1,2 \leq 16 \leq 32$ A	6 $\geq$ 1,67 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,03 \leq 4$ %
PRESA 1F 16A.ups	$7,22 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,48 kA	Verificato	160 < 183,6 A	Verificato	$3,88 \leq 4$ %
LUX.CORR.ge	$1,44 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,48 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,8 \leq 4$ %
S.QP2.ups	$13,3 \leq 32$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$0,739 \leq 4$ %
L.QP2.QZ01.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 278,4 A	Verificato	$0,768 \leq 4$ %
L.QP2.QZ02.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 248,5 A	Verificato	$1,04 \leq 4$ %
L.QP2.QZ03.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 224,4 A	Verificato	$0,658 \leq 4$ %
L.QP2.QZ04.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 224,4 A	Verificato	$1,04 \leq 4$ %
L.QP2.QZ05.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 204,5 A	Verificato	$1,32 \leq 4$ %
L.QP2.QZ06.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 204,5 A	Verificato	$1,18 \leq 4$ %
L.QP2.QZ07.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 187,9 A	Verificato	$0,933 \leq 4$ %
L.QP2.QZ08.ups	$5,53 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 1,26 kA	Verificato	160 < 187,9 A	Verificato	$1,45 \leq 4$ %
AUTOMAZIONE.ups	$0,361 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	10 $\geq$ 1,26 kA		160 < 316,5 A	Verificato	$0,245 \leq 4$ %

EDIFICIO C3 QCDZ

S.QPT.ge	$117,1 \leq 125$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$1,77 \leq 4$ %
L.PDC-01	$51 \leq 63 \leq 107$ A	15 $\geq$ 4,88 kA	Verificato	630 < 668,5 A	Verificato	$2,8 \leq 4$ %
L.PDC-02	$51 \leq 63 \leq 107$ A	15 $\geq$ 4,88 kA	Verificato	630 < 668,5 A	Verificato	$2,8 \leq 4$ %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
L.ADD	$3,21 \leq 10 \leq 45 \text{ A}$	Validato	Validato	$100 < 441,5 \text{ A}$	Verificato	$2,05 \leq 4 \%$
L.REC	$3,75 \leq 10 \leq 45 \text{ A}$	Validato	Validato	$100 < 441,5 \text{ A}$	Verificato	$2,1 \leq 4 \%$
L.CTA.m	$8,1 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 299,6 \text{ A}$	Verificato	$2,53 \leq 4 \%$
L.CTA.r	$8,1 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 299,6 \text{ A}$	Verificato	$2,53 \leq 4 \%$
L.CCG01.a	$4,86 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 299,6 \text{ A}$	Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
L.CCG01.b	$0 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$		Prot. contatti indiretti	Verificato	$0 \leq 4 \%$
L.CC01	$4,86 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 299,6 \text{ A}$	Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
L.CC02	$4,86 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 299,6 \text{ A}$	Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
L.CC03	$4,86 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 299,6 \text{ A}$	Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
L.ESTR.WC	$4,86 \leq 16 \leq 45 \text{ A}$	$15 \geq 4,88 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 299,6 \text{ A}$	Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
UTA - inv.man.	$8,1 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$2,53 \leq 4 \%$
UTA - inv.estr.	$8,1 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$2,53 \leq 4 \%$
Inverter CCG01	$4,86 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
Inverter CCG01.b	$0 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$
Inverter CC01	$4,86 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
Inverter CC02	$4,86 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
Inverter CC03	$4,86 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
WC - estrazione	$4,86 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$2,23 \leq 4 \%$
UTA.m	$8,02 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$
UTA.r	$8,02 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$
CCG01	$4,81 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$
CCG02.b	$4,81 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$
CC01	$4,81 \leq 11,4 \text{ A (I}_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
CC02	4,81 ≤ 11,4 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0 ≤ 4 %
CC03	4,81 ≤ 11,4 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0 ≤ 4 %
ESTR.WC	4,81 ≤ 11,4 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0 ≤ 4 %
S.QCDZ.ups	2,57 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0,085 ≤ 4 %
L.REG.CDZ	3,21 ≤ 16 ≤ 45 A	6 ≥ 1,93 kA	Verificato	160 < 247,7 A	Verificato	0,245 ≤ 4 %

EDIFICIO C3 QP1.QZ01

S.QP1.QZ01.ge	5,77 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	2,3 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,97 kA	Verificato	160 < 212,7 A	Verificato	2,99 ≤ 4 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,97 kA	Verificato	160 < 212,7 A	Verificato	2,65 ≤ 4 %
OSCURANTI.ups	1,2 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,97 kA	Verificato	160 < 302,3 A	Verificato	2,4 ≤ 4 %
S.QP1.QZ01.ups	4,15 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0,675 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,41 kA	Verificato	160 < 179,2 A	Verificato	1,37 ≤ 4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	10 ≥ 1,41 kA		160 < 358,3 A	Verificato	0,675 ≤ 4 %

EDIFICIO C3 QP1.QZ02

S.QP1.QZ02.ge	5,77 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	2,42 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	3,11 ≤ 4 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	2,77 ≤ 4 %
OSCURANTI.ups	1,2 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,75 kA	Verificato	160 < 278,1 A	Verificato	2,52 ≤ 4 %
S.QP1.QZ02.ups	11,7 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	1,33 ≤ 4 %
PRESA 1F 16A.ups	7,22 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,29 kA	Verificato	160 < 170,4 A	Verificato	2,49 ≤ 4 %
PRESA 1F 16A.ups	7,22 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,29 kA	Verificato	160 < 170,4 A	Verificato	2,49 ≤ 4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	10 ≥ 1,29 kA		160 < 324,8 A	Verificato	1,33 ≤ 4 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
EDIFICIO C3 QP1.QZ03						
S.QP1.QZ03.ge	5,77<=16 A (Ib<=In)				Verificato	2,4<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	3,09<=4 %
LUX.ge	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	2,74<=4 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 278,1 A	Verificato	2,49<=4 %
S.QP1.QZ03.ups	1,8<=16 A (Ib<=In)				Verificato	0,543<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	2,41<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,29 kA		160 < 324,8 A	Verificato	0,543<=4 %
RISERVA.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %
EDIFICIO C3 QP1.QZ04						
S.QP1.QZ04.ge	5,77<=16 A (Ib<=In)				Verificato	2,43<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	3,13<=4 %
LUX.ge	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	2,78<=4 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 278,1 A	Verificato	2,53<=4 %
S.QP1.QZ04.ups	0,902<=16 A (Ib<=In)				Verificato	0,79<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,29 kA		160 < 324,8 A	Verificato	0,79<=4 %
RISERVA.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %
EDIFICIO C3 QP1.QZ05						
S.QP1.QZ05.ge	5,77<=16 A (Ib<=In)				Verificato	2,52<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	3,21<=4 %
LUX.ge	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	2,86<=4 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 257,4 A	Verificato	2,61<=4 %
S.QP1.QZ05.ups	4,15<=16 A (Ib<=In)				Verificato	0,813<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,18 kA	Verificato	160 < 162,4 A	Verificato	1,51<=4 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ² t	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
AUTOMAZIONE.ups	1,2<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,18 kA		160 < 297 A	Verificato	0,813<=4 %

EDIFICIO C3 QP1.QZ06

S.QP1.QZ06.ge	8,12<=25 A (Ib<=In)				Verificato	2,43<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	3,02<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	3,05<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	3,02<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	3,05<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	3,12<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	3,12<=4 %
LUX.ge	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 189,4 A	Verificato	2,77<=4 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,57 kA	Verificato	160 < 257,4 A	Verificato	2,46<=4 %
S.QP1.QZ06.ups	13,9<=16 A (Ib<=In)				Verificato	1,38<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,18 kA	Verificato	160 < 162,4 A	Verificato	2,07<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,18 kA	Verificato	160 < 162,4 A	Verificato	2,07<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,18 kA	Verificato	160 < 162,4 A	Verificato	2,07<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,18 kA	Verificato	160 < 162,4 A	Verificato	2,07<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,18 kA		160 < 297 A	Verificato	1,38<=4 %

EDIFICIO C3 QP1.QZ07

S.QP1.QZ07.ge	5,77<=16 A (Ib<=In)				Verificato	2,59<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,42 kA	Verificato	160 < 179,6 A	Verificato	3,28<=4 %
LUX.ge	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,42 kA	Verificato	160 < 179,6 A	Verificato	2,93<=4 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,42 kA	Verificato	160 < 239,6 A	Verificato	2,68<=4 %
S.QP1.QZ07.ups	4,15<=16 A (Ib<=In)				Verificato	0,798<=4 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,09 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,49<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,09 kA		160 < 273,6 A	Verificato	0,798<=4 %
EDIFICIO C3 QP1.QZ08						
S.QP1.QZ8.ge	19,4<=63 A (Ib<=In)				Verificato	2,68<=4 %
L.QZ.spettr.ge	16,1<=63<=80 A	6 >= 2,03 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,11<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	3,61<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 201,6 A	Verificato	3,09<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	3,61<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 201,6 A	Verificato	3,2<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	3,61<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 201,6 A	Verificato	3,26<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	3,61<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 201,6 A	Verificato	3,09<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	3,61<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 201,6 A	Verificato	3,26<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	3,61<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 201,6 A	Verificato	3,2<=4 %
LUX.ge	2,89<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 201,6 A	Verificato	3,14<=4 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,75 kA	Verificato	160 < 280,4 A	Verificato	2,71<=4 %
S.QP1.QZ8.ups	10,6<=16 A (Ib<=In)				Verificato	1,26<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 171,3 A	Verificato	1,61<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 171,3 A	Verificato	1,61<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 171,3 A	Verificato	1,61<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 171,3 A	Verificato	1,61<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 171,3 A	Verificato	1,61<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 171,3 A	Verificato	1,61<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,29 kA		160 < 327,9 A	Verificato	1,26<=4 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Ib<=In<=Iz	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	Imag<Imagmax	Contatti indiretti	CdtT (Ib)
EDIFICIO C3 QP1.QZ09						
S.QP1.QZ09.ge	5,77<=16 A (Ib<=In)				Verificato	2,59<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,42 kA	Verificato	160 < 179,6 A	Verificato	3,28<=4 %
LUX.ge	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,42 kA	Verificato	160 < 179,6 A	Verificato	2,93<=4 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,42 kA	Verificato	160 < 239,6 A	Verificato	2,68<=4 %
S.QP1.QZ09.ups	0,902<=16 A (Ib<=In)				Verificato	0,82<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,09 kA		160 < 273,6 A	Verificato	0,82<=4 %
RISERVA.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,09 kA		Prot. contatti indiretti	Verificato	0<=4 %
EDIFICIO C3 QP1.QZ10						
S.QP1.QZ10.ge	13,4<=16 A (Ib<=In)				Verificato	3,49<=4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 170,8 A	Verificato	4,18<=4,5 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 170,8 A	Verificato	4,18<=4,5 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 170,8 A	Verificato	4,18<=4,5 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 170,8 A	Verificato	4,18<=4,5 %
LUX.ge	2,16<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 170,8 A	Verificato	3,84<=4,5 %
OSCURANTI.ups	1,2<=16<=36 A	10 >= 1,29 kA	Verificato	160 < 224,1 A	Verificato	3,59<=4,5 %
S.QP1.QZ10.ups	13,9<=16 A (Ib<=In)				Verificato	1,93<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,62<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,62<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,62<=4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33<=16<=36 A	10 >= 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,62<=4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2<=16 A (Ib<=In)	10 >= 1,02 kA		160 < 253,6 A	Verificato	1,93<=4 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
EDIFICIO C3 QP1.QZ11						
S.QP1.Q11.ge	5,29 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	2,4 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	7,22 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	3,55 ≤ 4 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,75 kA	Verificato	160 < 200,4 A	Verificato	2,74 ≤ 4 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)	10 ≥ 1,75 kA		160 < 453,7 A	Verificato	2,4 ≤ 4 %
EDIFICIO C3 QP1.QZ12						
S.QP1.QZ12.ge	4,69 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	2,22 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	7,22 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 2,24 kA	Verificato	160 < 226,6 A	Verificato	3,38 ≤ 4 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 2,24 kA	Verificato	160 < 226,6 A	Verificato	2,57 ≤ 4 %
EDIFICIO C3 QP2.QZ01						
S.QP2.QZ01.ge	7,7 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	2,98 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,29 kA	Verificato	160 < 170 A	Verificato	3,67 ≤ 4 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,29 kA	Verificato	160 < 170 A	Verificato	3,32 ≤ 4 %
OSCURANTI.ups	1,2 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,29 kA	Verificato	160 < 222,9 A	Verificato	3,07 ≤ 4 %
S.QP2.QZ01.ups	5,53 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	0,768 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,11 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,46 ≤ 4,5 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)	10 ≥ 1,11 kA		160 < 278,4 A	Verificato	0,768 ≤ 4 %
EDIFICIO C3 QP2.QZ02						
S.QP2.QZ02.ge	7,7 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	3,1 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,14 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,8 ≤ 4 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,14 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,45 ≤ 4 %
OSCURANTI.ups	1,2 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 1,14 kA	Verificato	160 < 203,3 A	Verificato	3,2 ≤ 4 %
S.QP2.QZ02.ups	5,53 ≤ 16 A (I _b ≤ I _n)				Verificato	1,04 ≤ 4 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
PRESE 1F 16A.ups	$4,33 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,999 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,73 \leq 4,5$ %
AUTOMAZIONE.ups	$1,2 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	10 $\geq$ 0,999 kA		$160 < 248,5$ A	Verificato	$1,04 \leq 4$ %

EDIFICIO C3 QP2.QZ03

S.QP2.QZ03.ge	$7,7 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$3,36 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ge	$4,33 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,06 \leq 4,2$ %
LUX.ge	$2,16 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,71 \leq 4$ %
OSCURANTI.ups	$1,2 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	$160 < 186,9$ A	Verificato	$3,46 \leq 4$ %
S.QP2.QZ03.ups	$5,53 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$0,658 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ups	$4,33 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,905 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,35 \leq 4,5$ %
AUTOMAZIONE.ups	$1,2 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	10 $\geq$ 0,905 kA		$160 < 224,4$ A	Verificato	$0,658 \leq 4$ %

EDIFICIO C3 QP2.QZ04

S.QP2.QZ04.ge	$7,7 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$2,8 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ge	$4,33 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,49 \leq 4$ %
LUX.ge	$2,16 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,14 \leq 4$ %
OSCURANTI.ups	$1,2 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	$160 < 186,9$ A	Verificato	$2,89 \leq 4$ %
S.QP2.QZ04.ups	$5,53 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$1,04 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ups	$4,33 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,905 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,74 \leq 4,5$ %
AUTOMAZIONE.ups	$1,2 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	10 $\geq$ 0,905 kA		$160 < 224,4$ A	Verificato	$1,04 \leq 4$ %

EDIFICIO C3 QP2.QZ05

S.QP2.QZ05.ge	$7,7 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$3,49 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ge	$4,33 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,92 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,18 \leq 4,2$ %
LUX.ge	$2,16 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,92 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,84 \leq 4$ %
OSCURANTI.ups	$1,2 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,92 kA	Verificato	$160 < 172,9$ A	Verificato	$3,58 \leq 4$ %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ² t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
S.QP2.QZ05.ups	5,53 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	1,32 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,826 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	2,01 ≤ 4,5 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	10 ≥ 0,826 kA		160 < 204,5 A	Verificato	1,32 ≤ 4 %

EDIFICIO C3 QP2.QZ06

S.QP2.QZ06.ge	7,7 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	3,55 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,92 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,25 ≤ 4,3 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,92 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,9 ≤ 4 %
OSCURANTI.ups	1,2 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,92 kA	Verificato	160 < 172,9 A	Verificato	3,65 ≤ 4 %
S.QP2.QZ06.ups	5,53 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	1,18 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,826 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,88 ≤ 4,5 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	10 ≥ 0,826 kA		160 < 204,5 A	Verificato	1,18 ≤ 4 %

EDIFICIO C3 QP2.QZ07

S.QP2.QZ07.ge	7,7 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	3,18 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,839 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,88 ≤ 4,3 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,839 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,53 ≤ 4 %
OSCURANTI.ups	1,2 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,839 kA	Verificato	160 < 160,9 A	Verificato	3,28 ≤ 4 %
S.QP2.QZ07.ups	5,53 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	0,933 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ups	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,76 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,63 ≤ 4,5 %
AUTOMAZIONE.ups	1,2 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)	10 ≥ 0,76 kA		160 < 187,9 A	Verificato	0,933 ≤ 4 %

EDIFICIO C3 QP2.QZ08

S.QP2.QZ08.ge	7,7 ≤ 16 A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	3,68 ≤ 4 %
PRESE 1F 16A.ge	4,33 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,839 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,38 ≤ 4,4 %
LUX.ge	2,16 ≤ 16 ≤ 36 A	10 ≥ 0,839 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	4,03 ≤ 4,1 %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I ^{2t}	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I _b)
OSCURANTI.ups	$1,2 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,839 kA	Verificato	160 < 160,9 A	Verificato	$3,78 \leq 4$ %
S.QP2.QZ08.ups	$5,53 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$1,45 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ups	$4,33 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 0,76 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,15 \leq 4,5$ %
AUTOMAZIONE.ups	$1,2 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)	10 $\geq$ 0,76 kA		160 < 187,9 A	Verificato	$1,45 \leq 4$ %

EDIFICIO C3 QP2.QZ09

S.QP2.QZ09.ge	$9,38 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$3,02 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ge	$7,22 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,29 kA	Verificato	160 < 170 A	Verificato	$4,18 \leq 4,2$ %
LUX.ge	$2,16 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,29 kA	Verificato	160 < 170 A	Verificato	$3,37 \leq 4$ %

EDIFICIO C3 QP2.QZ10

S.QP2.QZ10.ge	$9,38 \leq 16$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$2,92 \leq 4$ %
PRESE 1F 16A.ge	$7,22 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$4,08 \leq 4,2$ %
LUX.ge	$2,16 \leq 16 \leq 36$ A	10 $\geq$ 1,02 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,27 \leq 4$ %

EDIFICIO C3 QZ.spettr

S.QZ.spettr.ge	$21,4 \leq 63$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$3,11 \leq 4$ %
UPS-Prot.	$21,4 \leq 63 \leq 80$ A	10 $\geq$ 1,47 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$3,44 \leq 4$ %
UPS	$21,4 \leq 63,5$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$0 \leq 4$ %
cavo	$24,7 \leq 63,5 \leq 80$ A		Verificato		Verificato	$0,406 \leq 4$ %
S.QZ.spettr.ups	$41,1 \leq 63,5$ A ($I_b \leq I_n$)				Verificato	$0,406 \leq 4$ %
PRESA 3F 32A	$12 \leq 32 \leq 42$ A	6 $\geq$ 1,1 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$1,01 \leq 4$ %
PRESA 1F 16A	$7,22 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 0,993 kA	Verificato	160 < 174,2 A	Verificato	$1,15 \leq 4$ %
PRESA 1F 16A	$2,16 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 0,993 kA	Verificato	160 < 174,2 A	Verificato	$0,519 \leq 4$ %
PRESA 1F 32A	$21,9 \leq 32 \leq 49$ A	10 $\geq$ 0,993 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,61 \leq 4$ %
PRESA 1F 16A	$0,722 \leq 16 \leq 49$ A	10 $\geq$ 0,993 kA	Verificato	160 < 174,2 A	Verificato	$0,404 \leq 4$ %

Verifiche

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I^2t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I_b)
PRESA 1F 32A	$21,9 \leq 32 \leq 49$ A	$10 \geq 0,993$ kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	$2,49 \leq 4$ %
PRESA 1F 16A	$8,66 \leq 16 \leq 49$ A	$10 \geq 0,993$ kA	Verificato	$160 < 174,2$ A	Verificato	$1,19 \leq 4$ %
PRESA 1F 16A	$14,4 \leq 16 \leq 49$ A	$10 \geq 0,993$ kA	Verificato	$160 < 174,2$ A	Verificato	$1,77 \leq 4$ %

Cavetteria

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 7E QGBT

L. Edificio_C3	3x(1x240)+1x120+1G120	RAME	350	379	22,9	20	1,51	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		32,5	1,178*10 ⁹	3,14	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		251		2,945*10 ⁸		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		251		4,461*10 ⁸		
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						

EDIFICIO C3 QGBT

L.FV	4x(1x16)+1G16	RAME	20	88	70,4	30	0,547	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		81,4	5,235*10 ⁶	2,06	
	CEI-UNEL 35024/1		33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento					
L.QPT.ge	5G6	RAME	20	44	31,4	30	1,79	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		49,4	7,362*10 ⁵	4,42	
	CEI-UNEL 35024/1		33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento					
L.QP1.ge	4x(1x25)+1G25	RAME	50	117	34,1	30	2,15	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		47,4	1,278*10 ⁷	4,46	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		117		1,278*10 ⁷		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		117		1,936*10 ⁷		
	CEI-UNEL 35024/1		32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale					
L.QP2.ge	4x(1x10)+1G10	RAME	60	66	35,6	30	2,78	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		38,6	2,045*10 ⁶	4,84	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		66		2,045*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		66		3,098*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1		32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QCDZ	4x(1x70)+1G70	RAME	20	222	39,4	30	1,77	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		49	1,002*10⁸	3,52	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		222		1,002*10⁸		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		222		1,518*10⁸		
	CEI-UNEL 35024/1	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento						
L.UPS	4x(1x10)+1G10	RAME	15	66	43,8	30	2,01	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		84,7	2,045*10⁶	4,14	
	CEI-UNEL 35024/1	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento						
Stringhe 01-08	2x(1x6)	RAME	70	54	34	30	-1,74	
	H1Z2Z2-K	HEPR	1		35,5	7,362*10⁵	-2,01	
	H1Z2Z2-K	Neutro		54		7,362*10⁵		
	CEI-UNEL 35024/1	32 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale						
L.QPT.ups	5G6	RAME	20	44	30,1	30	0,07	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,9	7,362*10⁵	0,585	
	CEI-UNEL 35024/1	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento						
L.QP1.ups	4x(1x16)+1G16	RAME	50	88	33	30	0,719	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,9	5,235*10⁶	1,16	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		88		5,235*10⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		88		7,93*10⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QP2.ups	4x(1x10)+1G10	RAME	60	66	31,4	30	0,739	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		44,1	2,045*10 ⁶	2,45	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		66		2,045*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		66		3,098*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	33 - cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento						
L.QCDZ.ups	5G6	RAME	20	44	30,2	30	0,085	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,9	7,362*10 ⁵	0,532	
	CEI-UNEL 35024/1	33A - cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento						
CENT.ANTINCENDIO.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,3	30	0,411	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	2,56	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
ANTINTRUSIONE.ups	3G2.5	RAME		36	30,3	30	0,045	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	0,128	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QPT

PRESA 3F 16A.ups	5G2.5	RAME	50	32	30,1	30	2,04	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		45	1,278*10 ⁵	7,63	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESA 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	2,95	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,98	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
LUX.ge	3G2.5	RAME	50	36	30,1	30	2,24	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.EXT1.ge	3x4	RAME	80	41,3	20,2	20	2,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1,06	30,5	3,272*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
LUX.EXT1.ge	3x4	RAME	80	41,3	20,2	20	2,33	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1	1,06	30,5	3,272*10 ⁵	10,8	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	0,424	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	3,15	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	0,429	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	3,15	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
EDIFICIO C3 QP1								
L.QP1.QZ01.ge	3G6	RAME	10	63	30,5	30	2,3	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	5	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ02.ge	3G6	RAME	15	63	30,5	30	2,42	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	5,26	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QP1.QZ03.ge	3G6	RAME	15	63	30,5	30	2,4	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	5,26	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ04.ge	3G6	RAME	15	63	30,5	30	2,43	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	5,26	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ05.ge	3G6	RAME	20	63	30,5	30	2,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	5,53	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ06.ge	5G6	RAME	20	54	31,4	30	2,43	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		42,9	7,362*10⁵	5,44	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ07.ge	3G6	RAME	25	63	30,5	30	2,59	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	5,79	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ08.ge	4x(1x10)+1G10	RAME	25	80	33,5	30	2,68	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		67,2	2,045*10⁶	6,26	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		80		2,045*10⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		80		3,098*10⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ09.ge	3G6	RAME	25	63	30,5	30	2,59	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	5,79	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QP1.QZ10.ge	3G6	RAME	30	63	32,7	30	3,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	6,06	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ11.ge	3G6	RAME	15	63	30,4	30	2,4	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	5,26	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ12.ge	3G6	RAME	5	63	30,3	30	2,22	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	4,73	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 3F 16A.ups	5G2.5	RAME	50	32	30,1	30	2,39	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		45	1,278*10⁵	7,68	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	3,29	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	7,03	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.CORR.ge	3G2.5	RAME	50	36	30,1	30	2,69	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	10,9	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ01.ups	3G6	RAME	10	63	30,3	30	0,675	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10⁵	1,69	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QP1.QZ02.ups	3G6	RAME	15	63	32,1	30	1,33	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	1,96	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ03.ups	3G6	RAME	15	63	30	30	0,543	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	1,96	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ04.ups	3G6	RAME	15	63	30	30	0,79	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	1,96	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ05.ups	3G6	RAME	20	63	30,3	30	0,813	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	2,22	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ06.ups	3G6	RAME	20	63	32,9	30	1,38	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	2,22	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ07.ups	3G6	RAME	25	63	30,3	30	0,798	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	2,49	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ08.ups	4x(1x10)+1G10	RAME	25	80	31,1	30	1,24	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		32,4	2,045*10 ⁶	1,94	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		80		3,098*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QP1.QZ09.ups	3G6	RAME	25	63	30	30	0,82	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	2,49	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP1.QZ10.ups	3G6	RAME	30	63	32,9	30	1,93	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33,9	7,362*10 ⁵	2,76	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP2

L.QP2.QZ01.ge	3G4	RAME	5	49	31,5	30	2,98	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10 ⁵	5,24	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
L.QP2.QZ02.ge	3G4	RAME	10	49	31,5	30	3,1	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10 ⁵	5,64	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
L.QP2.QZ03.ge	3G4	RAME	15	49	31,5	30	3,36	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10 ⁵	6,04	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
L.QP2.QZ04.ge	3G4	RAME	15	49	31,5	30	2,8	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10 ⁵	6,04	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
L.QP2.QZ05.ge	3G4	RAME	20	49	31,5	30	3,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10 ⁵	6,44	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QP2.QZ06.ge	3G4	RAME	20	49	31,5	30	3,55	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	6,44	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ07.ge	3G4	RAME	25	49	31,5	30	3,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	6,83	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ08.ge	3G4	RAME	25	49	31,5	30	3,68	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	6,83	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ09.ge	3G4	RAME	5	49	32,2	30	3,02	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	5,24	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ10.ge	3G4	RAME	15	49	32,2	30	2,92	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	6,04	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 3F 16A.ups	5G2.5	RAME	50	32	30,1	30	3,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		45	1,278*10⁵	8,05	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	3,88	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	7,41	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
LUX.CORR.ge	3G2.5	RAME	50	36	30,1	30	2,8	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	11,3	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ01.ups	3G4	RAME	5	49	30,8	30	0,768	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	2,85	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ02.ups	3G4	RAME	10	49	30,8	30	1,04	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	3,25	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ03.ups	3G4	RAME	15	49	30,8	30	0,658	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	3,65	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ04.ups	3G4	RAME	15	49	30,8	30	1,04	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	3,65	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ05.ups	3G4	RAME	20	49	30,8	30	1,32	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	4,05	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ06.ups	3G4	RAME	20	49	30,8	30	1,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	4,05	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.QP2.QZ07.ups	3G4	RAME	25	49	30,8	30	0,933	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10 ⁵	4,44	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
L.QP2.QZ08.ups	3G4	RAME	25	49	30,8	30	1,45	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10 ⁵	4,44	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QCDZ

L.PDC-01	4x(1x16)+1G16	RAME	35	107	43,7	30	2,8	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		50,8	5,235*10 ⁶	4,79	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		107		5,235*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		107		7,93*10 ⁶		
	IEC 448		F - cavi unipolari in mensole					
L.PDC-02	4x(1x16)+1G16	RAME	35	107	43,7	30	2,8	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		50,8	5,235*10 ⁶	4,79	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		107		5,235*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		107		7,93*10 ⁶		
	IEC 448		F - cavi unipolari in mensole					
L.ADD	4G4	RAME	35	45	30,3	30	2,05	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33	3,272*10 ⁵	4,39	
	IEC 448		F - cavi multipolari in mensole					
L.REC	4G4	RAME	35	45	30,4	30	2,1	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		33	3,272*10 ⁵	4,39	
	IEC 448		F - cavi multipolari in mensole					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.CTA.m	4G4	RAME	35	45	31,9	30	2,53	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	5,05	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						
L.CTA.r	4G4	RAME	35	45	31,9	30	2,53	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	5,05	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						
L.CCG01.a	4G4	RAME	35	45	30,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	5,05	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						
L.CCG01.b	4G4	RAME	35	45	30	30	0	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	0	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						
L.CC01	4G4	RAME	35	45	30,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	5,05	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						
L.CC02	4G4	RAME	35	45	30,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	5,05	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						
L.CC03	4G4	RAME	35	45	30,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	5,05	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
L.ESTR.WC	4G4	RAME	35	45	30,7	30	2,23	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	5,05	
	IEC 448	F - cavi multipolari in mensole						
L.REG.CDZ	5G4	RAME	20	45	30,3	30	0,245	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		37,6	3,272*10⁵	1,33	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						

EDIFICIO C3 QP1.QZ01

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,99	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,56	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,65	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,56	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,4	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,28	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,37	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,25	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						

EDIFICIO C3 QP1.QZ02

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,11	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,77	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,54	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	2,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,52	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	2,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,52	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP1.QZ03

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,09	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,74	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,54	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
RISERVA.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	0	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	0	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP1.QZ04

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,13	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,78	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,53	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,54	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
RISERVA.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	0	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	0	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						

EDIFICIO C3 QP1.QZ05

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,21	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,09	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,86	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,09	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,81	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,51	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,79	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

EDIFICIO C3 QP1.QZ06

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,02	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,05	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,02	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,05	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,12	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,12	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,77	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,46	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	6,72	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,07	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	4,79	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,07	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	4,79	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,07	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,79	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,07	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,79	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP1.QZ07

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,28	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,36	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,93	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,36	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,68	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,08	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	5,05	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						

EDIFICIO C3 QP1.QZ08

L.QZ.spettr.ge	4x(1x10)+1G10	RAME	25	80	32,4	30	3,11	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		67,2	2,045*10 ⁶	7,92	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		80		3,098*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,6	30	3,09	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,6	30	3,2	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,6	30	3,26	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,6	30	3,09	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,6	30	3,26	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,6	30	3,2	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	8,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,4	30	3,14	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	8,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,71	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	7,54	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	1,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	1,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	1,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	1,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	1,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	1,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP1.QZ09

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,28	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,36	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,93	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,36	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,68	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,08	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
RISERVA.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	0	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	0	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						

EDIFICIO C3 QP1.QZ10

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,62	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,62	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,62	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,62	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,84	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,62	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,59	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,34	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,62	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	5,32	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,62	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	5,32	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,62	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	5,32	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,62	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10⁵	5,32	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP1.QZ11

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	3,55	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,74	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,82	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP1.QZ12

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	3,38	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,29	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	2,57	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,29	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						

EDIFICIO C3 QP2.QZ01

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,67	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,32	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,07	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,52	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,46	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	5,41	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

EDIFICIO C3 QP2.QZ02

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,8	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,2	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,45	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,2	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,2	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,92	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,73	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	5,81	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP2.QZ03

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,06	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,6	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,71	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,6	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,46	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,32	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,35	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,21	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

EDIFICIO C3 QP2.QZ04

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,6	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,14	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,6	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	2,89	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,32	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,74	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,21	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

EDIFICIO C3 QP2.QZ05

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,84	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,58	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,72	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,01	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,61	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						

EDIFICIO C3 QP2.QZ06

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,25	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,9	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,65	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,72	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,88	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	6,61	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP2.QZ07

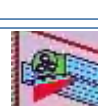
PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	3,88	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9,4	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,53	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9,4	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,28	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,11	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Ciente:

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 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	1,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,01	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QP2.QZ08

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	4,38	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9,4	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	4,03	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	9,4	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
OSCURANTI.ups	3G2.5	RAME	10	36	30,1	30	3,78	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,11	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
PRESE 1F 16A.ups	3G2.5	RAME	20	36	30,9	30	2,15	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,01	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					

EDIFICIO C3 QP2.QZ09

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	4,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,37	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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						

EDIFICIO C3 QP2.QZ10

PRESE 1F 16A.ge	3G2.5	RAME	20	36	32,4	30	4,08	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,6	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
LUX.ge	3G2.5	RAME	20	36	30,2	30	3,27	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		41,9	1,278*10 ⁵	8,6	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

EDIFICIO C3 QZ.spettr

UPS-Prot.	4x(1x10)+1G10	RAME	15	80	34,3	30	3,44	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		67,2	2,045*10 ⁶	8,92	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		80		3,098*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate						
cavo	4x(1x10)+1G10	RAME	15	80	35,7	30	0,406	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		67,8	2,045*10 ⁶	1,04	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	Neutro		80		2,045*10 ⁶		
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	PE		80		3,098*10 ⁶		
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 3F 32A	5G4	RAME	20	42	34,9	30	1,01	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		64,8	3,272*10 ⁵	2,64	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Cavetteria

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

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 1F 16A	3G4	RAME	20	49	31,3	30	1,15	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	2,64	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A	3G4	RAME	20	49	30,1	30	0,519	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	2,64	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 32A	3G4	RAME	20	49	42	30	2,61	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		55,6	3,272*10⁵	4,23	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A	3G4	RAME	20	49	30	30	0,404	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	2,64	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 32A	3G4	RAME	20	49	42	30	2,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		55,6	3,272*10⁵	4,23	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A	3G4	RAME	20	49	31,9	30	1,19	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	2,64	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
PRESA 1F 16A	3G4	RAME	20	49	35,2	30	1,77	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	HEPR	1		36,4	3,272*10⁵	2,64	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

Protezioni

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
CABINA 7E QGBT										
L.Edificio_C3	MT	160	4		160	1250			50	Icu - EN 60947
EDIFICIO C3 QGBT										
S.QGBT.C3.ge	IMS	160	4							
L.FV	MT	100	4	C	100	1000			10	Icn - EN 60898
L.QPT.ge	MT	25	4	C	25	250			10	Icn - EN 60898
L.QP1.ge	MT	63	4	C	63	630			6	Icn - EN 60898
L.QP2.ge	MT	25	4	C	25	250			10	Icn - EN 60898
L.QCDZ	MT	125	4	C	125	1250			10	Icn - EN 60898
LUX EMERGENZA.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
L.UPS	MT	63	4	C	63	630			6	Icn - EN 60898
Stringhe 01-08	F	16	2x1	gPV	16				30	Icn - EN 60898
S.QGBT.C3.ups	IMS	160	4							
L.QPT.ups	MT	16	4	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.ups	MT	32	4	C	32	320			10	Icn - EN 60898
L.QP2.ups	MT	32	4	C	32	320			10	Icn - EN 60898
L.QCDZ.ups	MT	16	4	C	16	160			10	Icn - EN 60898
CENT.ANTINCENDIO.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
ANTINTRUSIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
EDIFICIO C3 QPT										
S.QPT.ge	IMS	32	4							
PRESA 3F 16A.ups	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
PRESA 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.EXT1.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.EXT1.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QPT.ups	IMS	20	4							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1

S.QP1.ge	IMS	63	4							
L.QP1.QZ01.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ02.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ03.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ04.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ05.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ06.ge	MT	25	4	C	25	250			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ07.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ08.ge	MT	63	4	C	63	630			6	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ09.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ10.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ11.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ12.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
PRESA 3F 16A.ups	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
PRESA 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.CORR.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.ups	IMS	32	4							
L.QP1.QZ01.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ02.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ03.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ04.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ05.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ06.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ07.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ08.ups	MT	16	4	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ09.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP1.QZ10.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2

S.QP2.ge	IMS	32	4							
L.QP2.QZ01.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ02.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ03.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ04.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ05.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ06.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ07.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
L.QP2.QZ08.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ09.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ10.ge	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
PRESA 3F 16A.ups	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn - EN 60898
PRESA 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.CORR.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.ups	IMS	32	4							
L.QP2.QZ01.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ02.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ03.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ04.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ05.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ06.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ07.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
L.QP2.QZ08.ups	MT	16	2	C	16	160			10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QCDZ

S.QPT.ge	IMS	125	4							
L.PDC-01	MT	63	4	C	63	630			15	Icu - EN 60947
L.PDC-02	MT	63	4	C	63	630			15	Icu - EN 60947
L.ADD	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	6	Icu - EN 60947
L.REC	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	6	Icu - EN 60947
L.CTA.m	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
L.CTA.r	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947
L.CCG01.a	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947
L.CCG01.b	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947
L.CC01	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947
L.CC02	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947
L.CC03	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947
L.ESTR.WC	MT	16	3	C	16	160			15	Icu - EN 60947
S.QCDZ.ups	IMS	20	4							
L.REG.CDZ	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	6	Icu - EN 60947

EDIFICIO C3 QP1.QZ01

S.QP1.QZ01.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ01.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ02

S.QP1.QZ02.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ02.ups	IMS	20	2							

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
PRESA 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESA 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ03

S.QP1.QZ03.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ03.ups	IMS	20	2							
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
RISERVA.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ04

S.QP1.QZ04.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ04.ups	IMS	20	2							
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
RISERVA.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ05

S.QP1.QZ05.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ05.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ06

S.QP1.QZ06.ge	IMS	32	4							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ06.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ07

S.QP1.QZ07.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ07.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ08

S.QP1.QZ8.ge	IMS	63	4							
L.QZ.spettr.ge	MT	63	4	C	63	630			6	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ8.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ09

S.QP1.QZ09.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ09.ups	IMS	20	2							
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
RISERVA.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP1.QZ10

S.QP1.QZ10.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP1.QZ10.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
EDIFICIO C3 QP1.QZ11										
S.QP1.Q11.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
EDIFICIO C3 QP1.QZ12										
S.QP1.QZ12.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
EDIFICIO C3 QP2.QZ01										
S.QP2.QZ01.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.QZ01.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
EDIFICIO C3 QP2.QZ02										
S.QP2.QZ02.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.QZ02.ups	IMS	20	2							

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ03

S.QP2.QZ03.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.QZ03.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ04

S.QP2.QZ04.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.QZ04.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ05

S.QP2.QZ05.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
S.QP2.QZ05.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ06

S.QP2.QZ06.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.QZ06.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ07

S.QP2.QZ07.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.QZ07.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ08

S.QP2.QZ08.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
OSCURANTI.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
S.QP2.QZ08.ups	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
AUTOMAZIONE.ups	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ09

S.QP2.QZ09.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QP2.QZ10

S.QP2.QZ10.ge	IMS	20	2							
PRESE 1F 16A.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
LUX.ge	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

EDIFICIO C3 QZ.spettr

S.QZ.spettr.ge	IMS	63	4							
UPS-Prot.	MT	80	4	C	80	800			10	Icn - EN 60898
S.QZ.spettr.ups	IMS	80	4							
PRESA 3F 32A	MTD	32	4	C	32	320	0,03	Generale	6	Icn - EN 60898
PRESA 1F 16A	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESA 1F 16A	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESA 1F 32A	MTD	32	2	C	32	320	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESA 1F 16A	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESA 1F 32A	MTD	32	2	C	32	320	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898
PRESA 1F 16A	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Protezioni

Data: 05/12/2022

Responsabile:

Cliente:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
PRESA 1F 16A	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	10	Icn - EN 60898

Correnti di guasto sistemi trifase

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Correnti di guasto sistemi trifase

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 7E QGBT											
L.Edificio_C3	45	0,25	Bifase-PE	0	5,41	3,95	17,1	2,93	5,3	17,1	2,78
	1376	0,955	5,3	17,1	3,43	2,41	17,1	1,38	4,59	16,2	2,97
EDIFICIO C3 QGBT											
S.QGBT.C3.ge	5,3	0,473	Bifase-PE	0	5,41	3,95	5,41	2,93	5,3	6,38	2,78
	1376	0,955	5,3	6,37	3,43	2,41	3,86	1,38	4,59	5,79	2,97
L.FV	5,3	0,473	Bifase-PE	0	3,76	2,43	5,02	1,38	3,34	5,91	1,83
	924,7	0,979	3,64	5,9	2,05	1,69	3,86	0,925	3,15	5,33	1,78
L.QPT.ge	5,41	0,485	Bifase-PE	0	2,46	2,12	3,33	1,16	2,46	3,87	1,07
	552,9	0,994	2,29	3,87	1,2	1,06	2,62	0,553	1,98	3,54	1,04
L.QP1.ge	5,41	0,485	Bifase-PE	0	3,17	2,59	3,77	1,55	3,17	4,45	1,41
	744,4	0,987	2,99	4,45	1,64	1,39	2,89	0,744	2,59	4,05	1,42
L.QP2.ge	5,41	0,485	Bifase-PE	0	1,67	1,48	3,33	0,781	1,67	3,87	0,731
	376,1	0,996	1,55	3,87	0,794	0,736	2,62	0,376	1,34	3,54	0,687
L.QCDZ	5,41	0,485	Bifase-PE	0	4,88	3,67	5,02	2,64	4,88	5,91	2,47
	1310	0,967	4,83	5,9	3,05	2,26	3,86	1,31	4,18	5,33	2,64
LUX EMERGENZA.ups	4	0,509	Fase-PE	0	4	4	6,09	2,99			
	1496	0,962				2,53	3,86	1,5			
L.UPS	5,41	0,485	Bifase-PE	0	3,47	2,28	3,77	1,27	3,16	4,45	1,73
	862,2	0,986	3,47	4,45	1,93	1,6	2,89	0,862	3	4,05	1,68
Conv	3,64	0,842	Trifase	0	0,117	0	3,61	0		5,02	
	0			5,47		0	2,65	0		4,74	

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
UPS	3,47	0,871	Trifase	0	3,66	2,96	2,56	1,82	3,66	2,99	1,64
	862,2	0,986	3,47	3,2	1,93	1,6	2,17	0,862	3	2,88	1,68
Stringhe 01-08	0,118		Fase-N	0	0,119	0	0,057	0			
	0					0	0,118	0			
S.QGBT.C3.ups	3,66	0,756	Bifase-PE	0	3,66	2,96	3,07	1,82	3,66	3,34	1,64
	862,2	0,986	3,47	3,2	1,93	1,6	2,17	0,862	3	2,88	1,68
L.QPT.ups	3,66	0,756	Bifase-PE	0	1,93	1,7	2,41	0,906	1,93	2,6	0,846
	433,3	0,996	1,79	2,5	0,922	0,844	1,59	0,433	1,55	2,27	0,799
L.QP1.ups	3,66	0,756	Bifase-PE	0	2	1,74	3,13	0,941	2	3,41	0,871
	451,5	0,995	1,86	3,27	0,962	0,876	1,89	0,452	1,61	2,94	0,833
L.QP2.ups	3,66	0,756	Bifase-PE	0	1,4	1,26	3,13	0,655	1,4	3,41	0,617
	316,6	0,997	1,31	3,27	0,663	0,623	1,89	0,317	1,13	2,94	0,574
L.QCDZ.ups	3,66	0,756	Bifase-PE	0	1,93	1,7	2,41	0,906	1,93	2,6	0,846
	433,3	0,996	1,79	2,5	0,922	0,844	1,59	0,433	1,55	2,27	0,799
CENT.ANTINCENDIO.ups	2,96	0,742	Fase-PE	0	0,606	0,606	4,28	0,303			
	253,7	0,999				0,503	2,31	0,254			
ANTINTRUSIONE.ups	2,96	0,742	Fase-PE	0	2,55	2,55	4,28	1,47			
	770,3	0,989				1,44	2,31	0,77			
AUTOMAZIONE.ups	2,96	0,742	Fase-PE	0	2,96	2,96	4,28	1,81			
	861,9	0,986				1,6	2,31	0,862			

EDIFICIO C3 QPT

S.QPT.ge	2,46	0,89	Bifase-PE	0	2,46	2,12	2,17	1,16	2,46	2,44	1,07
	552,9	0,994	2,29	2,31	1,2	1,06	1,54	0,553	1,98	2,05	1,04

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
PRESA 3F 16A.ups	2,46	0,89	Bifase-PE	0	0,466	0,258	3,06	0,128	0,414	3,55	0,205
	113,8		0,466	3,3	0,232	0,228	1,54	0,114	0,403	2,86	0,201
PRESA 1F 16A.ups	2,12	0,876	Fase-PE	0	0,552	0,552	3,06	0,276			
	217,6	0,999				0,433	1,54	0,218			
LUX.ge	2,12	0,876	Fase-PE	0	0,258	0,258	3,06	0,128			
	113,8					0,228	1,54	0,114			
LUX.EXT1.ge	2,12	0,876	Fase-PE	0	0,23	0,204	3,06	0,101			
	101,2					0,23	1,54	0,115			
LUX.EXT1.ge	2,12	0,876	Fase-PE	0	0,23	0,204	3,06	0,101			
	101,2					0,23	1,54	0,115			
S.QPT.ups	1,93	0,926	Bifase-PE	0	1,93	1,7	1,65	0,906	1,93	1,81	0,846
	433,3	0,996	1,79	1,72	0,922	0,844	0,969	0,433	1,55	1,55	0,799
PRESE 1F 16A.ups	1,7	0,914	Fase-PE	0	0,517	0,517	2,45	0,258			
	196,2	0,999				0,391	1,22	0,196			
PRESE 1F 16A.ups	1,7	0,914	Fase-PE	0	0,517	0,517	2,45	0,258			
	196,2	0,999				0,391	1,22	0,196			
AUTOMAZIONE.ups	1,7	0,914	Fase-PE	0	1,7	1,7	2,45	0,906			
	433,2	0,996				0,844	1,22	0,433			

EDIFICIO C3 QP1

S.QP1.ge	3,17	0,78	Bifase-PE	0	3,17	2,59	2,79	1,55	3,17	2,99	1,41
	744,4	0,987	2,99	3,09	1,64	1,39	2,01	0,744	2,59	2,79	1,42
L.QP1.QZ01.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,97	1,97	2,22	1,09			
	521,8	0,993					1,44	0,522			

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
L.QP1.QZ02.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,75	1,75	2,22	0,946			
	453,7	0,995				0,88	1,44	0,454			
L.QP1.QZ03.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,75	1,75	2,22	0,946			
	453,7	0,995				0,88	1,44	0,454			
L.QP1.QZ04.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,75	1,75	2,22	0,946			
	453,7	0,995				0,88	1,44	0,454			
L.QP1.QZ05.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,57	1,57	2,22	0,835			
	401,4	0,996				0,783	1,44	0,401			
L.QP1.QZ06.ge	3,17	0,78	Bifase-PE	0	1,78	1,57	2,52	0,835	1,78	2,66	0,779
	401,4	0,996	1,66	2,76	0,85	0,783	1,61	0,401	1,43	2,52	0,736
L.QP1.QZ07.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,42	1,42	2,22	0,746			
	359,8	0,996				0,705	1,44	0,36			
L.QP1.QZ08.ge	3,17	0,78	Bifase-PE	0	2,03	1,76	2,79	0,957	2,03	2,99	0,884
	459,9	0,994	1,89	3,09	0,981	0,89	2,01	0,46	1,63	2,79	0,849
L.QP1.QZ09.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,42	1,42	2,22	0,746			
	359,8	0,996				0,705	1,44	0,36			
L.QP1.QZ10.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,29	1,29	2,22	0,675			
	326	0,997				0,641	1,44	0,326			
L.QP1.QZ11.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	1,75	1,75	2,22	0,946			
	453,7	0,995				0,88	1,44	0,454			
L.QP1.QZ12.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	2,24	2,24	2,22	1,28			
	613,6	0,991				1,17	1,44	0,614			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 3F 16A.ups	3,17	0,78	Bifase-PE	0	0,492	0,266	3,74	0,132	0,437	4,58	0,217
	120,3		0,492	4,33	0,245	0,241	2,01	0,12	0,426	3,75	0,212
PRESA 1F 16A.ups	2,59	0,766	Fase-PE	0	0,589	0,589	3,74	0,295			
	242,4	0,998				0,481	2,01	0,242			
LUX.CORR.ge	2,59	0,766	Fase-PE	0	0,266	0,266	3,74	0,132			
	120,3					0,241	2,01	0,12			
S.QP1.ups	2	0,904	Bifase-PE	0	2	1,74	2,02	0,941	2	2,26	0,871
	451,5	0,995	1,86	2,13	0,962	0,876	1,26	0,452	1,61	1,9	0,833
L.QP1.QZ01.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,41	1,41	1,68	0,743			
	358,3	0,996				0,702	0,998	0,358			
L.QP1.QZ02.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,68	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,998	0,325			
L.QP1.QZ03.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,68	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,998	0,325			
L.QP1.QZ04.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,68	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,998	0,325			
L.QP1.QZ05.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,18	1,18	1,68	0,613			
	297	0,997				0,586	0,998	0,297			
L.QP1.QZ06.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,18	1,18	1,68	0,613			
	297	0,997				0,586	0,998	0,297			
L.QP1.QZ07.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,09	1,09	1,68	0,564			
	273,6	0,998				0,541	0,998	0,274			

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
L.QP1.QZ08.ups	2	0,904	Bifase-PE	0	1,45	1,29	1,68	0,678	1,45	1,85	0,637
	328	0,997	1,35	1,76	0,688	0,644	0,998	0,328	1,17	1,59	0,595
L.QP1.QZ09.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,09	1,09	1,68	0,564			
	273,6	0,998				0,541	0,998	0,274			
L.QP1.QZ10.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,68	0,522			
	253,6	0,998				0,502	0,998	0,254			
AUTOMAZIONE.ups	1,74	0,891	Fase-PE	0	1,74	1,74	2,5	0,94			
	451,4	0,995				0,875	1,26	0,451			

EDIFICIO C3 QP2

S.QP2.ge	1,67	0,934	Bifase-PE	0	1,67	1,48	1,68	0,781	1,67	1,81	0,731
	376,1	0,996	1,55	1,73	0,794	0,736	1,06	0,376	1,34	1,58	0,687
L.QP2.QZ01.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,5	0,67			
	323,5	0,997				0,636	0,866	0,323			
L.QP2.QZ02.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	1,14	1,14	1,5	0,586			
	283,8	0,998				0,561	0,866	0,284			
L.QP2.QZ03.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,5	0,52			
	252,8	0,998				0,501	0,866	0,253			
L.QP2.QZ04.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,5	0,52			
	252,8	0,998				0,501	0,866	0,253			
L.QP2.QZ05.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	0,92	0,92	1,5	0,468			
	227,9	0,998				0,453	0,866	0,228			
L.QP2.QZ06.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	0,92	0,92	1,5	0,468			
	227,9	0,998				0,453	0,866	0,228			

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
L.QP2.QZ07.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	0,839	0,839	1,5	0,425			
	207,4	0,999				0,413	0,866	0,207			
L.QP2.QZ08.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	0,839	0,839	1,5	0,425			
	207,4	0,999				0,413	0,866	0,207			
L.QP2.QZ09.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,5	0,67			
	323,5	0,997				0,636	0,866	0,323			
L.QP2.QZ10.ge	0,736	0,985	Fase-N	0	0,501						
	252,8	0,998				0,501	0,866	0,253			
PRESA 3F 16A.ups	1,67	0,934	Bifase-PE	0	0,424	0,245	2,13	0,121	0,378	2,41	0,187
	103,8		0,424	2,24	0,211	0,208	1,06	0,104	0,367	1,94	0,183
PRESA 1F 16A.ups	1,48	0,923	Fase-PE	0	0,494	0,494	2,13	0,247			
	183,6	0,999				0,366	1,06	0,184			
LUX.CORR.ge	1,48	0,923	Fase-PE	0	0,245	0,245	2,13	0,121			
	103,8					0,208	1,06	0,104			
S.QP2.ups	1,4	0,95	Bifase-PE	0	1,4	1,26	1,81	0,655	1,4	2,02	0,617
	316,6	0,997	1,31	1,88	0,663	0,623	0,899	0,317	1,13	1,63	0,574
L.QP2.QZ01.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	1,11	1,11	1,33	0,574			
	278,4	0,998				0,55	0,899	0,278			
L.QP2.QZ02.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	0,999	0,999	1,33	0,511			
	248,5	0,998				0,492	0,899	0,249			
L.QP2.QZ03.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	0,905	0,905	1,33	0,461			
	224,4	0,998				0,446	0,899	0,224			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
L.QP2.QZ04.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	0,905	0,905	1,33	0,461			
	224,4	0,998				0,446	0,899	0,224			
L.QP2.QZ05.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	0,826	0,826	1,33	0,419			
	204,5	0,999				0,407	0,899	0,205			
L.QP2.QZ06.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	0,826	0,826	1,33	0,419			
	204,5	0,999				0,407	0,899	0,205			
L.QP2.QZ07.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	0,76	0,76	1,33	0,384			
	187,9	0,999				0,374	0,899	0,188			
L.QP2.QZ08.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	0,76	0,76	1,33	0,384			
	187,9	0,999				0,374	0,899	0,188			
AUTOMAZIONE.ups	1,26	0,94	Fase-PE	0	1,26	1,26	1,81	0,654			
	316,5	0,997				0,623	0,899	0,317			

EDIFICIO C3 QCDZ

S.QPT.ge	4,88	0,54	Bifase-PE	0	4,88	3,67	4,65	2,64	4,88	5,4	2,47
	1310	0,967	4,83	5,36	3,05	2,26	3,39	1,31	4,18	5,1	2,64
L.PDC-01	4,88	0,54	Bifase-PE	0	2,88	2,39	3,53	1,4	2,88	4,1	1,27
	668,5	0,989	2,71	4,07	1,46	1,26	2,64	0,668	2,35	3,87	1,27
L.PDC-02	4,88	0,54	Bifase-PE	0	2,88	2,39	3,53	1,4	2,88	4,1	1,27
	668,5	0,989	2,71	4,07	1,46	1,26	2,64	0,668	2,35	3,87	1,27
L.ADD	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,16	1,07	5,5	0,546	1,16	7,33	0,522
	441,5	0,995	1,09	7,24	0,55	0,858	3,39	0,441	0,947	6,27	0,477
L.REC	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,16	1,07	5,5	0,546	1,16	7,33	0,522
	441,5	0,995	1,09	7,24	0,55	0,858	3,39	0,441	0,947	6,27	0,477

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
L.CTA.m	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,09	0,599	2,69	0,3	0,975	3,12	0,486
	299,6	0,997	1,09	3,09	0,55				0,947	2,97	0,477
L.CTA.r	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,09	0,599	2,69	0,3	0,975	3,12	0,486
	299,6	0,997	1,09	3,09	0,55				0,947	2,97	0,477
L.CCG01.a	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,09	0,599	2,69	0,3	0,975	3,12	0,486
	299,6	0,997	1,09	3,09	0,55				0,947	2,97	0,477
L.CCG01.b	4,88	0,54	Bifase-PE	0	0	0	5,5	0	0	7,33	0
	0		0	7,24	0				0	6,27	0
L.CC01	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,09	0,599	2,69	0,3	0,975	3,12	0,486
	299,6	0,997	1,09	3,09	0,55				0,947	2,97	0,477
L.CC02	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,09	0,599	2,69	0,3	0,975	3,12	0,486
	299,6	0,997	1,09	3,09	0,55				0,947	2,97	0,477
L.CC03	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,09	0,599	2,69	0,3	0,975	3,12	0,486
	299,6	0,997	1,09	3,09	0,55				0,947	2,97	0,477
L.ESTR.WC	4,88	0,54	Bifase-PE	0	1,09	0,599	2,69	0,3	0,975	3,12	0,486
	299,6	0,997	1,09	3,09	0,55				0,947	2,97	0,477
UTA - inv.man.	1,09	0,985	Trifase	0	0,086	0,02	0,864	0,019	0,021	1,09	0,019
	17,1	0,866	0,021	1,2	0,02				0,018	1,07	0,017
UTA - inv.estr.	1,09	0,985	Trifase	0	0,086	0,02	0,864	0,019	0,021	1,09	0,019
	17,1	0,866	0,021	1,2	0,02				0,018	1,07	0,017
Inverter CCG01	1,09	0,985	Trifase	0	0,058	0,02	0,864	0,019	0,021	1,09	0,019
	17,1	0,866	0,021	1,2	0,02				0,018	1,07	0,017

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
Inverter CCG01.b	0	0,707	Fase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0				0	0	0
Inverter CC01	1,09	0,985	Trifase	0	0,058	0,02	0,864	0,019	0,021	1,09	0,019
	17,1	0,866	0,021	1,2	0,02				0,018	1,07	0,017
Inverter CC02	1,09	0,985	Trifase	0	0,058	0,02	0,864	0,019	0,021	1,09	0,019
	17,1	0,866	0,021	1,2	0,02				0,018	1,07	0,017
Inverter CC03	1,09	0,985	Trifase	0	0,058	0,02	0,864	0,019	0,021	1,09	0,019
	17,1	0,866	0,021	1,2	0,02				0,018	1,07	0,017
WC - estrazione	1,09	0,985	Trifase	0	0,058	0,02	0,864	0,019	0,021	1,09	0,019
	17,1	0,866	0,021	1,2	0,02				0,018	1,07	0,017
UTA.m	0,08	0	Trifase	0,08	0,086	0,021	0,104	0,02	0,021	0,178	0,02
	17,1	0,866	0,021	0,172	0,02				0,018	0,149	0,017
UTA.r	0,08	0	Trifase	0,08	0,086	0,021	0,104	0,02	0,021	0,178	0,02
	17,1	0,866	0,021	0,172	0,02				0,018	0,149	0,017
CCG01	0,048	0	Trifase	0,048	0,058	0,021	0,075	0,02	0,021	0,105	0,02
	17,1	0,866	0,021	0,095	0,02				0,018	0,083	0,017
CCG02.b	0	0,707	Fase-PE	0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0				0	0	0
CC01	0,048	0	Trifase	0,048	0,058	0,021	0,075	0,02	0,021	0,105	0,02
	17,1	0,866	0,021	0,095	0,02				0,018	0,083	0,017
CC02	0,048	0	Trifase	0,048	0,058	0,021	0,075	0,02	0,021	0,105	0,02
	17,1	0,866	0,021	0,095	0,02				0,018	0,083	0,017

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
CC03	0,048	0	Trifase	0,048	0,058	0,021	0,075	0,02	0,021	0,105	0,02
	17,1	0,866	0,021	0,095	0,02				0,018	0,083	0,017
ESTR.WC	0,048	0	Trifase	0,048	0,058	0,021	0,075	0,02	0,021	0,105	0,02
	17,1	0,866	0,021	0,095	0,02				0,018	0,083	0,017
S.QCDZ.ups	1,93	0,926	Bifase-PE	0	1,93	1,7	1,65	0,906	1,93	1,81	0,846
	433,3	0,996	1,79	1,72	0,922	0,844	0,969	0,433	1,55	1,55	0,799
L.REG.CDZ	1,93	0,926	Bifase-PE	0	1,09		2,46	0,51	1,09	2,79	0,489
	247,7	0,999	1,02	2,59	0,514	0,491	1,22	0,248	0,885	2,24	0,445

EDIFICIO C3 QP1.QZ01

S.QP1.QZ01.ge	1,97	0,865	Fase-PE	0	1,97	1,97	1,84	1,09			
	521,8	0,993					1,12	0,522			
PRESE 1F 16A.ge	1,97	0,865	Fase-PE	0	0,543	0,543	2,84	0,272			
	212,7	0,999				0,423	1,45	0,213			
LUX.ge	1,97	0,865	Fase-PE	0	0,543	0,543	2,84	0,272			
	212,7	0,999				0,423	1,45	0,213			
OSCURANTI.ups	1,97	0,865	Fase-PE	0	0,862	0,862	2,84	0,436			
	302,3	0,998				0,596	1,45	0,302			
S.QP1.QZ01.ups	1,41	0,926	Fase-PE	0	1,41	1,41	1,45	0,743			
	358,3	0,996				0,702	0,834	0,358			
PRESE 1F 16A.ups	1,41	0,926	Fase-PE	0	0,486	0,486	2,04	0,243			
	179,2	0,999				0,358	1,01	0,179			
AUTOMAZIONE.ups	1,41	0,926	Fase-PE	0	1,41	1,41	2,04	0,743			
	358,3	0,996				0,702	1,01	0,358			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]

EDIFICIO C3 QP1.QZ02

S.QP1.QZ02.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	1,75	1,75	1,69	0,946			
	453,7	0,995				0,88		0,454			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			
LUX.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			
OSCURANTI.ups	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,813	0,813	2,52	0,411			
	278,1	0,998				0,55	1,27	0,278			
S.QP1.QZ02.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,35	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,921	0,325			
PRESA 1F 16A.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	0,47	0,47	1,86	0,234			
	170,4	0,999				0,34	0,921	0,17			
PRESA 1F 16A.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	0,47	0,47	1,86	0,234			
	170,4	0,999				0,34	0,921	0,17			
AUTOMAZIONE.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,86	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,921	0,325			

EDIFICIO C3 QP1.QZ03

S.QP1.QZ03.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	1,75	1,75	1,69	0,946			
	453,7	0,995				0,88		0,454			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
LUX.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			
OSCURANTI.ups	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,813	0,813	2,52	0,411			
	278,1	0,998				0,55	1,27	0,278			
S.QP1.QZ03.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,35	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,921	0,325			
AUTOMAZIONE.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,86	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,921	0,325			
RISERVA.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	0	0	1,86	0			
	0					0	0,921	0			

EDIFICIO C3 QP1.QZ04

S.QP1.QZ04.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	1,75	1,75	1,69	0,946			
	453,7	0,995				0,88		0,454			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			
LUX.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			
OSCURANTI.ups	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,813	0,813	2,52	0,411			
	278,1	0,998				0,55	1,27	0,278			
S.QP1.QZ04.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,35	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,921	0,325			
AUTOMAZIONE.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,86	0,672			
	324,8	0,997				0,639	0,921	0,325			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
RISERVA.ups	1,29	0,937	Fase-PE	0	0	0	1,86	0			
	0					0	0,921	0			

EDIFICIO C3 QP1.QZ05

S.QP1.QZ05.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	1,57	1,57	1,56	0,835			
	401,4	0,996				0,783	0,911	0,401			
PRESE 1F 16A.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
LUX.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
OSCURANTI.ups	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,769	0,769	2,26	0,388			
	257,4	0,998				0,51	1,13	0,257			
S.QP1.QZ05.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	1,18	1,18	1,27	0,613			
	297	0,997				0,586	0,845	0,297			
PRESE 1F 16A.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	0,455	0,455	1,71	0,227			
	162,4	0,999				0,324	0,845	0,162			
AUTOMAZIONE.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	1,18	1,18	1,71	0,613			
	297	0,997				0,586	0,845	0,297			

EDIFICIO C3 QP1.QZ06

S.QP1.QZ06.ge	1,78	0,925	Bifase-PE	0	1,78	1,57	1,74	0,835	1,78	1,9	0,779
	401,4	0,996	1,66	1,8	0,85	0,783	1,13	0,401	1,43	1,64	0,736
PRESE 1F 16A.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
PRESE 1F 16A.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
PRESE 1F 16A.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
PRESE 1F 16A.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
PRESE 1F 16A.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
PRESE 1F 16A.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
LUX.ge	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,504	0,504	2,26	0,252			
	189,4	0,999				0,378	1,13	0,189			
OSCURANTI.ups	1,57	0,913	Fase-PE	0	0,769	0,769	2,26	0,388			
	257,4	0,998				0,51	1,13	0,257			
S.QP1.QZ06.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	1,18	1,18	1,27	0,613			
	297	0,997				0,586	0,845	0,297			
PRESE 1F 16A.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	0,455	0,455	1,71	0,227			
	162,4	0,999				0,324	0,845	0,162			
PRESE 1F 16A.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	0,455	0,455	1,71	0,227			
	162,4	0,999				0,324	0,845	0,162			
PRESE 1F 16A.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	0,455	0,455	1,71	0,227			
	162,4	0,999				0,324	0,845	0,162			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 1F 16A.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	0,455	0,455	1,71	0,227			
	162,4	0,999				0,324	0,845	0,162			
AUTOMAZIONE.ups	1,18	0,946	Fase-PE	0	1,18	1,18	1,71	0,613			
	297	0,997				0,586	0,845	0,297			

EDIFICIO C3 QP1.QZ07

S.QP1.QZ07.ge	1,42	0,927	Fase-PE	0	1,42	1,42	1,45	0,746			
	359,8	0,996				0,705	0,837	0,36			
PRESE 1F 16A.ge	1,42	0,927	Fase-PE	0	0,487	0,487	2,05	0,243			
	179,6	0,999				0,358	1,02	0,18			
LUX.ge	1,42	0,927	Fase-PE	0	0,487	0,487	2,05	0,243			
	179,6	0,999				0,358	1,02	0,18			
OSCURANTI.ups	1,42	0,927	Fase-PE	0	0,729	0,729	2,05	0,367			
	239,6	0,998				0,475	1,02	0,24			
S.QP1.QZ07.ups	1,09	0,953	Fase-PE	0	1,09	1,09	1,2	0,564			
	273,6	0,998				0,541	0,78	0,274			
PRESE 1F 16A.ups	1,09	0,953	Fase-PE	0	0,44	0,44	1,58	0,22			
	155,2	0,999				0,31	0,78	0,155			
AUTOMAZIONE.ups	1,09	0,953	Fase-PE	0	1,09	1,09	1,58	0,564			
	273,6	0,998				0,541	0,78	0,274			

EDIFICIO C3 QP1.QZ08

S.QP1.QZ8.ge	2,03	0,897	Bifase-PE	0	2,03	1,76	2,25	0,957	2,03	2,4	0,884
	459,9	0,994	1,89	2,32	0,981	0,89	1,28	0,46	1,63	2,18	0,849

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
L.QZ.spettr.ge	2,03	0,897	Bifase-PE	0	1,47	1,31	2,25	0,687	1,47	2,4	0,644
	332,4	0,996	1,37	2,32	0,697	0,652	1,28	0,332	1,18	2,18	0,604
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
LUX.ge	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,525	0,525	2,53	0,262			
	201,6	0,999				0,401	1,28	0,202			
OSCURANTI.ups	1,75	0,883	Fase-PE	0	0,816	0,816	2,53	0,413			
	280,4	0,998				0,554	1,28	0,28			
S.QP1.QZ8.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,36	0,678			
	327,9	0,997				0,644	0,929	0,328			
PRESE 1F 16A.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	0,471	0,471	1,87	0,235			
	171,3	0,999				0,342	0,929	0,171			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
PRESE 1F 16A.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	0,471	0,471	1,87	0,235			
	171,3	0,999				0,342	0,929	0,171			
PRESE 1F 16A.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	0,471	0,471	1,87	0,235			
	171,3	0,999				0,342	0,929	0,171			
PRESE 1F 16A.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	0,471	0,471	1,87	0,235			
	171,3	0,999				0,342	0,929	0,171			
PRESE 1F 16A.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	0,471	0,471	1,87	0,235			
	171,3	0,999				0,342	0,929	0,171			
PRESE 1F 16A.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	0,471	0,471	1,87	0,235			
	171,3	0,999				0,342	0,929	0,171			
AUTOMAZIONE.ups	1,29	0,932	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,87	0,678			
	327,9	0,997				0,644	0,929	0,328			

EDIFICIO C3 QP1.QZ09

S.QP1.QZ09.ge	1,42	0,927	Fase-PE	0	1,42	1,42	1,45	0,746			
	359,8	0,996				0,705	0,837	0,36			
PRESE 1F 16A.ge	1,42	0,927	Fase-PE	0	0,487	0,487	2,05	0,243			
	179,6	0,999				0,358	1,02	0,18			
LUX.ge	1,42	0,927	Fase-PE	0	0,487	0,487	2,05	0,243			
	179,6	0,999				0,358	1,02	0,18			
OSCURANTI.ups	1,42	0,927	Fase-PE	0	0,729	0,729	2,05	0,367			
	239,6	0,998				0,475	1,02	0,24			
S.QP1.QZ09.ups	1,09	0,953	Fase-PE	0	1,09	1,09	1,2	0,564			
	273,6	0,998				0,541	0,78	0,274			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
AUTOMAZIONE.ups	1,09	0,953	Fase-PE	0	1,09	1,09	1,58	0,564			
	273,6	0,998				0,541	0,78	0,274			
RISERVA.ups	1,09	0,953	Fase-PE	0	0	0	1,58	0			
	0					0	0,78	0			

EDIFICIO C3 QP1.QZ10

S.QP1.QZ10.ge	1,29	0,938	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,36	0,675			
	326	0,997				0,641	0,925	0,326			
PRESE 1F 16A.ge	1,29	0,938	Fase-PE	0	0,47	0,47	1,87	0,235			
	170,8	0,999				0,341	0,925	0,171			
PRESE 1F 16A.ge	1,29	0,938	Fase-PE	0	0,47	0,47	1,87	0,235			
	170,8	0,999				0,341	0,925	0,171			
PRESE 1F 16A.ge	1,29	0,938	Fase-PE	0	0,47	0,47	1,87	0,235			
	170,8	0,999				0,341	0,925	0,171			
PRESE 1F 16A.ge	1,29	0,938	Fase-PE	0	0,47	0,47	1,87	0,235			
	170,8	0,999				0,341	0,925	0,171			
LUX.ge	1,29	0,938	Fase-PE	0	0,47	0,47	1,87	0,235			
	170,8	0,999				0,341	0,925	0,171			
OSCURANTI.ups	1,29	0,938	Fase-PE	0	0,693	0,693	1,87	0,349			
	224,1	0,999				0,445	0,925	0,224			
S.QP1.QZ10.ups	1,02	0,959	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,13	0,522			
	253,6	0,998				0,502	0,724	0,254			
PRESE 1F 16A.ups	1,02	0,959	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,5	0,999				0,297	0,724	0,149			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	I _{km} max [kA]	/ I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{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]
PRESE 1F 16A.ups	1,02	0,959	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,5	0,999				0,297	0,724	0,149			
PRESE 1F 16A.ups	1,02	0,959	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,5	0,999				0,297	0,724	0,149			
PRESE 1F 16A.ups	1,02	0,959	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,5	0,999				0,297	0,724	0,149			
AUTOMAZIONE.ups	1,02	0,959	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,47	0,522			
	253,6	0,998				0,502	0,724	0,254			

EDIFICIO C3 QP1.QZ11

S.QP1.Q11.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	1,75	1,75	1,69	0,946			
	453,7	0,995				0,88		0,454			
PRESE 1F 16A.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			
LUX.ge	1,75	0,893	Fase-PE	0	0,523	0,523	2,52	0,261			
	200,4	0,999				0,399	1,27	0,2			
AUTOMAZIONE.ups	1,75	0,893	Fase-PE	0	1,75	1,75	2,52	0,946			
	453,7	0,995				0,88	1,27	0,454			

EDIFICIO C3 QP1.QZ12

S.QP1.QZ12.ge	2,24	0,825	Fase-PE	0	2,24	2,24	2,01	1,28			
	613,6	0,991				1,17	1,26	0,614			
PRESE 1F 16A.ge	2,24	0,825	Fase-PE	0	0,565	0,565	3,24	0,283			
	226,6	0,999				0,45	1,68	0,227			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
LUX.ge	2,24	0,825	Fase-PE	0	0,565	0,565	3,24	0,283			
	226,6	0,999				0,45	1,68	0,227			

EDIFICIO C3 QP2.QZ01

S.QP2.QZ01.ge	1,29	0,941	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,35	0,67			
	323,5	0,997				0,636	0,918	0,323			
PRESE 1F 16A.ge	1,29	0,941	Fase-PE	0	0,469	0,469	1,86	0,234			
	170	0,999				0,34	0,918	0,17			
LUX.ge	1,29	0,941	Fase-PE	0	0,469	0,469	1,86	0,234			
	170	0,999				0,34	0,918	0,17			
OSCURANTI.ups	1,29	0,941	Fase-PE	0	0,691	0,691	1,86	0,347			
	222,9	0,999				0,443	0,918	0,223			
S.QP2.QZ01.ups	1,11	0,952	Fase-PE	0	1,11	1,11	1,22	0,574			
	278,4	0,998				0,55	0,794	0,278			
PRESE 1F 16A.ups	1,11	0,952	Fase-PE	0	0,443	0,443	1,61	0,221			
	156,7	0,999				0,313	0,794	0,157			
AUTOMAZIONE.ups	1,11	0,952	Fase-PE	0	1,11	1,11	1,61	0,574			
	278,4	0,998				0,55	0,794	0,278			

EDIFICIO C3 QP2.QZ02

S.QP2.QZ02.ge	1,14	0,953	Fase-PE	0	1,14	1,14	1,24	0,586			
	283,8	0,998				0,561	0,809	0,284			
PRESE 1F 16A.ge	1,14	0,953	Fase-PE	0	0,447	0,447	1,64	0,223			
	158,4	0,999				0,317	0,809	0,158			

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
LUX.ge	1,14	0,953	Fase-PE	0	0,447	0,447	1,64	0,223			
	158,4	0,999				0,317	0,809	0,158			
OSCURANTI.ups	1,14	0,953	Fase-PE	0	0,644	0,644	1,64	0,323			
	203,3	0,999				0,405	0,809	0,203			
S.QP2.QZ02.ups	0,999	0,961	Fase-PE	0	0,999	0,999	1,11	0,511			
	248,5	0,998				0,492	0,71	0,249			
PRESE 1F 16A.ups	0,999	0,961	Fase-PE	0	0,423	0,423	1,44	0,211			
	146,8	0,999				0,294	0,71	0,147			
AUTOMAZIONE.ups	0,999	0,961	Fase-PE	0	0,999	0,999	1,44	0,511			
	248,5	0,998				0,492	0,71	0,249			

EDIFICIO C3 QP2.QZ03

S.QP2.QZ03.ge	1,02	0,961	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,13	0,52			
	252,8	0,998				0,501	0,723	0,253			
PRESE 1F 16A.ge	1,02	0,961	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,2	0,999				0,296	0,723	0,148			
LUX.ge	1,02	0,961	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,2	0,999				0,296	0,723	0,148			
OSCURANTI.ups	1,02	0,961	Fase-PE	0	0,603	0,603	1,47	0,302			
	186,9	0,999				0,373	0,723	0,187			
S.QP2.QZ03.ups	0,905	0,967	Fase-PE	0	0,905	0,905	1,03	0,461			
	224,4	0,998				0,446	0,643	0,224			
PRESE 1F 16A.ups	0,905	0,967	Fase-PE	0	0,405	0,405	1,3	0,202			
	138	0,999				0,276	0,643	0,138			

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
AUTOMAZIONE.ups	0,905	0,967	Fase-PE	0	0,905	0,905	1,3	0,461			
	224,4	0,998				0,446	0,643	0,224			

EDIFICIO C3 QP2.QZ04

S.QP2.QZ04.ge	1,02	0,961	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,13	0,52			
	252,8	0,998				0,501	0,723	0,253			
PRESE 1F 16A.ge	1,02	0,961	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,2	0,999				0,296	0,723	0,148			
LUX.ge	1,02	0,961	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,2	0,999				0,296	0,723	0,148			
OSCURANTI.ups	1,02	0,961	Fase-PE	0	0,603	0,603	1,47	0,302			
	186,9	0,999				0,373	0,723	0,187			
S.QP2.QZ04.ups	0,905	0,967	Fase-PE	0	0,905	0,905	1,03	0,461			
	224,4	0,998				0,446	0,643	0,224			
PRESE 1F 16A.ups	0,905	0,967	Fase-PE	0	0,405	0,405	1,3	0,202			
	138	0,999				0,276	0,643	0,138			
AUTOMAZIONE.ups	0,905	0,967	Fase-PE	0	0,905	0,905	1,3	0,461			
	224,4	0,998				0,446	0,643	0,224			

EDIFICIO C3 QP2.QZ05

S.QP2.QZ05.ge	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,92	0,92	1,04	0,468			
	227,9	0,998				0,453	0,653	0,228			
PRESE 1F 16A.ge	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,408	0,408	1,33	0,203			
	139,3	0,999				0,279	0,653	0,139			

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
LUX.ge	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,408	0,408	1,33	0,203			
	139,3	0,999				0,279	0,653	0,139			
OSCURANTI.ups	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,566	0,566	1,33	0,284			
	172,9	0,999				0,345	0,653	0,173			
S.QP2.QZ05.ups	0,826	0,972	Fase-PE	0	0,826	0,826	0,952	0,419			
	204,5	0,999				0,407	0,587	0,205			
PRESE 1F 16A.ups	0,826	0,972	Fase-PE	0	0,388	0,388	1,19	0,193			
	130,2	0,999				0,261	0,587	0,13			
AUTOMAZIONE.ups	0,826	0,972	Fase-PE	0	0,826	0,826	1,19	0,419			
	204,5	0,999				0,407	0,587	0,205			

EDIFICIO C3 QP2.QZ06

S.QP2.QZ06.ge	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,92	0,92	1,04	0,468			
	227,9	0,998				0,453	0,653	0,228			
PRESE 1F 16A.ge	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,408	0,408	1,33	0,203			
	139,3	0,999				0,279	0,653	0,139			
LUX.ge	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,408	0,408	1,33	0,203			
	139,3	0,999				0,279	0,653	0,139			
OSCURANTI.ups	0,92	0,968	Fase-PE	0	0,566	0,566	1,33	0,284			
	172,9	0,999				0,345	0,653	0,173			
S.QP2.QZ06.ups	0,826	0,972	Fase-PE	0	0,826	0,826	0,952	0,419			
	204,5	0,999				0,407	0,587	0,205			
PRESE 1F 16A.ups	0,826	0,972	Fase-PE	0	0,388	0,388	1,19	0,193			
	130,2	0,999				0,261	0,587	0,13			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	I _{km} max [kA]	/ I _{km} max	I _{km} max by	Delta I _{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]
AUTOMAZIONE.ups	0,826	0,972	Fase-PE	0	0,826	0,826	1,19	0,419			
	204,5	0,999				0,407	0,587	0,205			

EDIFICIO C3 QP2.QZ07

S.QP2.QZ07.ge	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,839	0,839	0,963	0,425			
	207,4	0,999				0,413	0,595	0,207			
PRESE 1F 16A.ge	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,391	0,391	1,21	0,195			
	131,4	0,999				0,263	0,595	0,131			
LUX.ge	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,391	0,391	1,21	0,195			
	131,4	0,999				0,263	0,595	0,131			
OSCURANTI.ups	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,534	0,534	1,21	0,267			
	160,9	0,999				0,321	0,595	0,161			
S.QP2.QZ07.ups	0,76	0,976	Fase-PE	0	0,76	0,76	0,889	0,384			
	187,9	0,999				0,374	0,54	0,188			
PRESE 1F 16A.ups	0,76	0,976	Fase-PE	0	0,373	0,373	1,1	0,186			
	123,3	0,999				0,247	0,54	0,123			
AUTOMAZIONE.ups	0,76	0,976	Fase-PE	0	0,76	0,76	1,1	0,384			
	187,9	0,999				0,374	0,54	0,188			

EDIFICIO C3 QP2.QZ08

S.QP2.QZ08.ge	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,839	0,839	0,963	0,425			
	207,4	0,999				0,413	0,595	0,207			
PRESE 1F 16A.ge	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,391	0,391	1,21	0,195			
	131,4	0,999				0,263	0,595	0,131			

Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	I _{km max} [kA]	/ _I _{km max}	I _{km max} by	DeltaI _{km} max [kA]	I _{kv max} [kA]	I _{k1ftmax} [kA]	I _{p1ft} [kA]	I _{k1ftmin} [kA]	I _{k2ftmax} [kA]	I _{p2ft} [kA]	I _{k2ftmin} [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	I _{k max} [kA]	I _p [kA]	I _{k min} [kA]	I _{k1fnmax} [kA]	I _{p1fn} [kA]	I _{k1fnmin} [kA]	I _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
LUX.ge	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,391	0,391	1,21	0,195			
	131,4	0,999				0,263	0,595	0,131			
OSCURANTI.ups	0,839	0,973	Fase-PE	0	0,534	0,534	1,21	0,267			
	160,9	0,999				0,321	0,595	0,161			
S.QP2.QZ08.ups	0,76	0,976	Fase-PE	0	0,76	0,76	0,889	0,384			
	187,9	0,999				0,374	0,54	0,188			
PRESE 1F 16A.ups	0,76	0,976	Fase-PE	0	0,373	0,373	1,1	0,186			
	123,3	0,999				0,247	0,54	0,123			
AUTOMAZIONE.ups	0,76	0,976	Fase-PE	0	0,76	0,76	1,1	0,384			
	187,9	0,999				0,374	0,54	0,188			

EDIFICIO C3 QP2.QZ09

S.QP2.QZ09.ge	1,29	0,941	Fase-PE	0	1,29	1,29	1,35	0,67			
	323,5	0,997				0,636	0,918	0,323			
PRESE 1F 16A.ge	1,29	0,941	Fase-PE	0	0,469	0,469	1,86	0,234			
	170	0,999				0,34	0,918	0,17			
LUX.ge	1,29	0,941	Fase-PE	0	0,469	0,469	1,86	0,234			
	170	0,999				0,34	0,918	0,17			

EDIFICIO C3 QP2.QZ10

S.QP2.QZ10.ge	1,02	0,963	Fase-PE	0	1,02	1,02	1,13	0,521			
	252,8	0,998				0,501	0,723	0,253			
PRESE 1F 16A.ge	1,02	0,963	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,2	0,999				0,296	0,723	0,148			

Correnti di guasto sistemi trifase

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]
LUX.ge	1,02	0,963	Fase-PE	0	0,427	0,427	1,47	0,213			
	148,2	0,999				0,296	0,723	0,148			

EDIFICIO C3 QZ.spettr

S.QZ.spettr.ge	1,47	0,938	Bifase-PE	0	1,47	1,31	1,88	0,687	1,47	2,12	0,644
	332,4	0,996	1,37	1,97	0,697	0,652	0,941	0,332	1,18	1,71	0,604
UPS-Prot.	1,47	0,938	Bifase-PE	0	1,17	0,997	1,88	0,513	1,16	2,12	0,544
	285	0,997	1,17	1,97	0,594	0,562	0,941	0,285	1,01	1,71	0,514
UPS	1,17	0,976	Trifase	0	1,26	1,13	1,44	0,587	1,26	1,67	0,554
	285	0,997	1,17	1,69	0,594	0,562	0,811	0,285	1,01	1,46	0,514
cavo	1,26	0,952	Bifase-PE	0	1,1	0,994	1,63	0,512	1,1	1,81	0,485
	249,4	0,998	1,02	1,69	0,517	0,493	0,811	0,249	0,887	1,46	0,448
S.QZ.spettr.ups	1,1	0,96	Bifase-PE	0	1,1	0,994	1,43	0,512	1,1	1,58	0,485
	249,4	0,998	1,02	1,48	0,517	0,493	0,712	0,249	0,887	1,28	0,448
PRESA 3F 32A	1,1	0,96	Bifase-PE	0	0,714	0,542	1,43	0,272	0,667	1,58	0,325
	174,2	0,999	0,714	1,48	0,357	0,347	0,712	0,174	0,618	1,28	0,309
PRESA 1F 16A	0,993	0,952	Fase-PE	0	0,542	0,542	1,43	0,272			
	174,2	0,999				0,347	0,712	0,174			
PRESA 1F 16A	0,993	0,952	Fase-PE	0	0,542	0,542	1,43	0,272			
	174,2	0,999				0,347	0,712	0,174			
PRESA 1F 32A	0,993	0,952	Fase-PE	0	0,542	0,542	1,43	0,272			
	174,2	0,999				0,347	0,712	0,174			
PRESA 1F 16A	0,993	0,952	Fase-PE	0	0,542	0,542	1,43	0,272			
	174,2	0,999				0,347	0,712	0,174			

Correnti di guasto sistemi trifase

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 _{k2max} [kA]	I _{p2} [kA]	I _{k2min} [kA]
PRESA 1F 32A	0,993	0,952	Fase-PE	0	0,542	0,542	1,43	0,272			
	174,2	0,999				0,347	0,712	0,174			
PRESA 1F 16A	0,993	0,952	Fase-PE	0	0,542	0,542	1,43	0,272			
	174,2	0,999				0,347	0,712	0,174			
PRESA 1F 16A	0,993	0,952	Fase-PE	0	0,542	0,542	1,43	0,272			
	174,2	0,999				0,347	0,712	0,174			

Correnti di guasto sistemi monofase

Commessa:

Descrizione:

Cliente:

Responsabile:

Data: 05/12/2022

Alimentazioni:

Tipo di quadro:

Grado di protezione:

Materiali usati:

Riferimenti:

Operatore:

Note:

Correnti di guasto sistemi monofase

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 7E QGBT											
L.Edificio_C3	1376	45	5,41	2,41	17,1	1,38	3,95	17,1	2,93		
EDIFICIO C3 QGBT											
S.QGBT.C3.ge	1376	5,3	5,41	2,41	3,86	1,38	3,95	5,41	2,93		
L.FV	924,7	5,3	3,76	1,69	3,86	0,925	2,43	5,02	1,38		
L.QPT.ge	552,9	5,41	2,46	1,06	2,62	0,553	2,12	3,33	1,16		
L.QP1.ge	744,4	5,41	3,17	1,39	2,89	0,744	2,59	3,77	1,55		
L.QP2.ge	376,1	5,41	1,67	0,736	2,62	0,376	1,48	3,33	0,781		
L.QCDZ	1310	5,41	4,88	2,26	3,86	1,31	3,67	5,02	2,64		
LUX EMERGENZA.ups	1496	4	4	2,53	3,86	1,5	4	6,09	2,99		
L.UPS	862,2	5,41	3,47	1,6	2,89	0,862	2,28	3,77	1,27		
Conv	0	3,64	0,117	0	2,65	0	0	3,61	0		
UPS	862,2	3,47	3,66	1,6	2,17	0,862	2,96	2,56	1,82		
Stringhe 01-08	0	0,118	0,119	0	0,118	0	0	0,057	0		
S.QGBT.C3.ups	862,2	3,66	3,66	1,6	2,17	0,862	2,96	3,07	1,82		
L.QPT.ups	433,3	3,66	1,93	0,844	1,59	0,433	1,7	2,41	0,906		
L.QP1.ups	451,5	3,66	2	0,876	1,89	0,452	1,74	3,13	0,941		
L.QP2.ups	316,6	3,66	1,4	0,623	1,89	0,317	1,26	3,13	0,655		
L.QCDZ.ups	433,3	3,66	1,93	0,844	1,59	0,433	1,7	2,41	0,906		
CENT.ANTINCENDIO.ups	253,7	2,96	0,606	0,503	2,31	0,254	0,606	4,28	0,303		
ANTINTRUSIONE.ups	770,3	2,96	2,55	1,44	2,31	0,77	2,55	4,28	1,47		
AUTOMAZIONE.ups	861,9	2,96	2,96	1,6	2,31	0,862	2,96	4,28	1,81		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]

EDIFICIO C3 QPT

S.QPT.ge	552,9	2,46	2,46	1,06	1,54	0,553	2,12	2,17	1,16		
PRESA 3F 16A.ups	113,8	2,46	0,466	0,228	1,54	0,114	0,258	3,06	0,128		
PRESA 1F 16A.ups	217,6	2,12	0,552	0,433	1,54	0,218	0,552	3,06	0,276		
LUX.ge	113,8	2,12	0,258	0,228	1,54	0,114	0,258	3,06	0,128		
LUX.EXT1.ge	101,2	2,12	0,23	0,23	1,54	0,115	0,204	3,06	0,101		
LUX.EXT1.ge	101,2	2,12	0,23	0,23	1,54	0,115	0,204	3,06	0,101		
S.QPT.ups	433,3	1,93	1,93	0,844	0,969	0,433	1,7	1,65	0,906		
PRESE 1F 16A.ups	196,2	1,7	0,517	0,391	1,22	0,196	0,517	2,45	0,258		
PRESE 1F 16A.ups	196,2	1,7	0,517	0,391	1,22	0,196	0,517	2,45	0,258		
AUTOMAZIONE.ups	433,2	1,7	1,7	0,844	1,22	0,433	1,7	2,45	0,906		

EDIFICIO C3 QP1

S.QP1.ge	744,4	3,17	3,17	1,39	2,01	0,744	2,59	2,79	1,55		
L.QP1.QZ01.ge	521,8	2,59	1,97		1,44	0,522	1,97	2,22	1,09		
L.QP1.QZ02.ge	453,7	2,59	1,75	0,88	1,44	0,454	1,75	2,22	0,946		
L.QP1.QZ03.ge	453,7	2,59	1,75	0,88	1,44	0,454	1,75	2,22	0,946		
L.QP1.QZ04.ge	453,7	2,59	1,75	0,88	1,44	0,454	1,75	2,22	0,946		
L.QP1.QZ05.ge	401,4	2,59	1,57	0,783	1,44	0,401	1,57	2,22	0,835		
L.QP1.QZ06.ge	401,4	3,17	1,78	0,783	1,61	0,401	1,57	2,52	0,835		
L.QP1.QZ07.ge	359,8	2,59	1,42	0,705	1,44	0,36	1,42	2,22	0,746		
L.QP1.QZ08.ge	459,9	3,17	2,03	0,89	2,01	0,46	1,76	2,79	0,957		
L.QP1.QZ09.ge	359,8	2,59	1,42	0,705	1,44	0,36	1,42	2,22	0,746		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
L.QP1.QZ10.ge	326	2,59	1,29	0,641	1,44	0,326	1,29	2,22	0,675		
L.QP1.QZ11.ge	453,7	2,59	1,75	0,88	1,44	0,454	1,75	2,22	0,946		
L.QP1.QZ12.ge	613,6	2,59	2,24	1,17	1,44	0,614	2,24	2,22	1,28		
PRESA 3F 16A.ups	120,3	3,17	0,492	0,241	2,01	0,12	0,266	3,74	0,132		
PRESA 1F 16A.ups	242,4	2,59	0,589	0,481	2,01	0,242	0,589	3,74	0,295		
LUX.CORR.ge	120,3	2,59	0,266	0,241	2,01	0,12	0,266	3,74	0,132		
S.QP1.ups	451,5	2	2	0,876	1,26	0,452	1,74	2,02	0,941		
L.QP1.QZ01.ups	358,3	1,74	1,41	0,702	0,998	0,358	1,41	1,68	0,743		
L.QP1.QZ02.ups	324,8	1,74	1,29	0,639	0,998	0,325	1,29	1,68	0,672		
L.QP1.QZ03.ups	324,8	1,74	1,29	0,639	0,998	0,325	1,29	1,68	0,672		
L.QP1.QZ04.ups	324,8	1,74	1,29	0,639	0,998	0,325	1,29	1,68	0,672		
L.QP1.QZ05.ups	297	1,74	1,18	0,586	0,998	0,297	1,18	1,68	0,613		
L.QP1.QZ06.ups	297	1,74	1,18	0,586	0,998	0,297	1,18	1,68	0,613		
L.QP1.QZ07.ups	273,6	1,74	1,09	0,541	0,998	0,274	1,09	1,68	0,564		
L.QP1.QZ08.ups	328	2	1,45	0,644	0,998	0,328	1,29	1,68	0,678		
L.QP1.QZ09.ups	273,6	1,74	1,09	0,541	0,998	0,274	1,09	1,68	0,564		
L.QP1.QZ10.ups	253,6	1,74	1,02	0,502	0,998	0,254	1,02	1,68	0,522		
AUTOMAZIONE.ups	451,4	1,74	1,74	0,875	1,26	0,451	1,74	2,5	0,94		

EDIFICIO C3 QP2

S.QP2.ge	376,1	1,67	1,67	0,736	1,06	0,376	1,48	1,68	0,781		
L.QP2.QZ01.ge	323,5	1,48	1,29	0,636	0,866	0,323	1,29	1,5	0,67		
L.QP2.QZ02.ge	283,8	1,48	1,14	0,561	0,866	0,284	1,14	1,5	0,586		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
L.QP2.QZ03.ge	252,8	1,48	1,02	0,501	0,866	0,253	1,02	1,5	0,52		
L.QP2.QZ04.ge	252,8	1,48	1,02	0,501	0,866	0,253	1,02	1,5	0,52		
L.QP2.QZ05.ge	227,9	1,48	0,92	0,453	0,866	0,228	0,92	1,5	0,468		
L.QP2.QZ06.ge	227,9	1,48	0,92	0,453	0,866	0,228	0,92	1,5	0,468		
L.QP2.QZ07.ge	207,4	1,48	0,839	0,413	0,866	0,207	0,839	1,5	0,425		
L.QP2.QZ08.ge	207,4	1,48	0,839	0,413	0,866	0,207	0,839	1,5	0,425		
L.QP2.QZ09.ge	323,5	1,48	1,29	0,636	0,866	0,323	1,29	1,5	0,67		
L.QP2.QZ10.ge	252,8	0,736	0,501	0,501	0,866	0,253					
PRESA 3F 16A.ups	103,8	1,67	0,424	0,208	1,06	0,104	0,245	2,13	0,121		
PRESA 1F 16A.ups	183,6	1,48	0,494	0,366	1,06	0,184	0,494	2,13	0,247		
LUX.CORR.ge	103,8	1,48	0,245	0,208	1,06	0,104	0,245	2,13	0,121		
S.QP2.ups	316,6	1,4	1,4	0,623	0,899	0,317	1,26	1,81	0,655		
L.QP2.QZ01.ups	278,4	1,26	1,11	0,55	0,899	0,278	1,11	1,33	0,574		
L.QP2.QZ02.ups	248,5	1,26	0,999	0,492	0,899	0,249	0,999	1,33	0,511		
L.QP2.QZ03.ups	224,4	1,26	0,905	0,446	0,899	0,224	0,905	1,33	0,461		
L.QP2.QZ04.ups	224,4	1,26	0,905	0,446	0,899	0,224	0,905	1,33	0,461		
L.QP2.QZ05.ups	204,5	1,26	0,826	0,407	0,899	0,205	0,826	1,33	0,419		
L.QP2.QZ06.ups	204,5	1,26	0,826	0,407	0,899	0,205	0,826	1,33	0,419		
L.QP2.QZ07.ups	187,9	1,26	0,76	0,374	0,899	0,188	0,76	1,33	0,384		
L.QP2.QZ08.ups	187,9	1,26	0,76	0,374	0,899	0,188	0,76	1,33	0,384		
AUTOMAZIONE.ups	316,5	1,26	1,26	0,623	0,899	0,317	1,26	1,81	0,654		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
EDIFICIO C3 QCDZ											
S.QPT.ge	1310	4,88	4,88	2,26	3,39	1,31	3,67	4,65	2,64		
L.PDC-01	668,5	4,88	2,88	1,26	2,64	0,668	2,39	3,53	1,4		
L.PDC-02	668,5	4,88	2,88	1,26	2,64	0,668	2,39	3,53	1,4		
L.ADD	441,5	4,88	1,16	0,858	3,39	0,441	1,07	5,5	0,546		
L.REC	441,5	4,88	1,16	0,858	3,39	0,441	1,07	5,5	0,546		
L.CTA.m	299,6	4,88	1,09				0,599	2,69	0,3		
L.CTA.r	299,6	4,88	1,09				0,599	2,69	0,3		
L.CCG01.a	299,6	4,88	1,09				0,599	2,69	0,3		
L.CCG01.b	0	4,88	0				0	5,5	0		
L.CC01	299,6	4,88	1,09				0,599	2,69	0,3		
L.CC02	299,6	4,88	1,09				0,599	2,69	0,3		
L.CC03	299,6	4,88	1,09				0,599	2,69	0,3		
L.ESTR.WC	299,6	4,88	1,09				0,599	2,69	0,3		
UTA - inv.man.	17,1	1,09	0,086				0,02	0,864	0,019		
UTA - inv.estr.	17,1	1,09	0,086				0,02	0,864	0,019		
Inverter CCG01	17,1	1,09	0,058				0,02	0,864	0,019		
Inverter CCG01.b	0	0	0				0	0	0		
Inverter CC01	17,1	1,09	0,058				0,02	0,864	0,019		
Inverter CC02	17,1	1,09	0,058				0,02	0,864	0,019		
Inverter CC03	17,1	1,09	0,058				0,02	0,864	0,019		
WC - estrazione	17,1	1,09	0,058				0,02	0,864	0,019		

Correnti di guasto sistemi monofase

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.m	17,1	0,08	0,086				0,021	0,104	0,02		
UTA.r	17,1	0,08	0,086				0,021	0,104	0,02		
CCG01	17,1	0,048	0,058				0,021	0,075	0,02		
CCG02.b	0	0	0				0	0	0		
CC01	17,1	0,048	0,058				0,021	0,075	0,02		
CC02	17,1	0,048	0,058				0,021	0,075	0,02		
CC03	17,1	0,048	0,058				0,021	0,075	0,02		
ESTR.WC	17,1	0,048	0,058				0,021	0,075	0,02		
S.QCDZ.ups	433,3	1,93	1,93	0,844	0,969	0,433	1,7	1,65	0,906		
L.REG.CDZ	247,7	1,93	1,09	0,491	1,22	0,248		2,46	0,51		

EDIFICIO C3 QP1.QZ01

S.QP1.QZ01.ge	521,8	1,97	1,97		1,12	0,522	1,97	1,84	1,09		
PRESE 1F 16A.ge	212,7	1,97	0,543	0,423	1,45	0,213	0,543	2,84	0,272		
LUX.ge	212,7	1,97	0,543	0,423	1,45	0,213	0,543	2,84	0,272		
OSCURANTI.ups	302,3	1,97	0,862	0,596	1,45	0,302	0,862	2,84	0,436		
S.QP1.QZ01.ups	358,3	1,41	1,41	0,702	0,834	0,358	1,41	1,45	0,743		
PRESE 1F 16A.ups	179,2	1,41	0,486	0,358	1,01	0,179	0,486	2,04	0,243		
AUTOMAZIONE.ups	358,3	1,41	1,41	0,702	1,01	0,358	1,41	2,04	0,743		

EDIFICIO C3 QP1.QZ02

S.QP1.QZ02.ge	453,7	1,75	1,75	0,88		0,454	1,75	1,69	0,946		
PRESE 1F 16A.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		
LUX.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
OSCURANTI.ups	278,1	1,75	0,813	0,55	1,27	0,278	0,813	2,52	0,411		
S.QP1.QZ02.ups	324,8	1,29	1,29	0,639	0,921	0,325	1,29	1,35	0,672		
PRESA 1F 16A.ups	170,4	1,29	0,47	0,34	0,921	0,17	0,47	1,86	0,234		
PRESA 1F 16A.ups	170,4	1,29	0,47	0,34	0,921	0,17	0,47	1,86	0,234		
AUTOMAZIONE.ups	324,8	1,29	1,29	0,639	0,921	0,325	1,29	1,86	0,672		

EDIFICIO C3 QP1.QZ03

S.QP1.QZ03.ge	453,7	1,75	1,75	0,88		0,454	1,75	1,69	0,946		
PRESE 1F 16A.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		
LUX.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		
OSCURANTI.ups	278,1	1,75	0,813	0,55	1,27	0,278	0,813	2,52	0,411		
S.QP1.QZ03.ups	324,8	1,29	1,29	0,639	0,921	0,325	1,29	1,35	0,672		
AUTOMAZIONE.ups	324,8	1,29	1,29	0,639	0,921	0,325	1,29	1,86	0,672		
RISERVA.ups	0	1,29	0	0	0,921	0	0	1,86	0		

EDIFICIO C3 QP1.QZ04

S.QP1.QZ04.ge	453,7	1,75	1,75	0,88		0,454	1,75	1,69	0,946		
PRESE 1F 16A.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		
LUX.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		
OSCURANTI.ups	278,1	1,75	0,813	0,55	1,27	0,278	0,813	2,52	0,411		
S.QP1.QZ04.ups	324,8	1,29	1,29	0,639	0,921	0,325	1,29	1,35	0,672		
AUTOMAZIONE.ups	324,8	1,29	1,29	0,639	0,921	0,325	1,29	1,86	0,672		
RISERVA.ups	0	1,29	0	0	0,921	0	0	1,86	0		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]

EDIFICIO C3 QP1.QZ05

S.QP1.QZ05.ge	401,4	1,57	1,57	0,783	0,911	0,401	1,57	1,56	0,835		
PRESE 1F 16A.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
LUX.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
OSCURANTI.ups	257,4	1,57	0,769	0,51	1,13	0,257	0,769	2,26	0,388		
S.QP1.QZ05.ups	297	1,18	1,18	0,586	0,845	0,297	1,18	1,27	0,613		
PRESE 1F 16A.ups	162,4	1,18	0,455	0,324	0,845	0,162	0,455	1,71	0,227		
AUTOMAZIONE.ups	297	1,18	1,18	0,586	0,845	0,297	1,18	1,71	0,613		

EDIFICIO C3 QP1.QZ06

S.QP1.QZ06.ge	401,4	1,78	1,78	0,783	1,13	0,401	1,57	1,74	0,835		
PRESE 1F 16A.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
PRESE 1F 16A.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
PRESE 1F 16A.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
PRESE 1F 16A.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
PRESE 1F 16A.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
PRESE 1F 16A.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
LUX.ge	189,4	1,57	0,504	0,378	1,13	0,189	0,504	2,26	0,252		
OSCURANTI.ups	257,4	1,57	0,769	0,51	1,13	0,257	0,769	2,26	0,388		
S.QP1.QZ06.ups	297	1,18	1,18	0,586	0,845	0,297	1,18	1,27	0,613		
PRESE 1F 16A.ups	162,4	1,18	0,455	0,324	0,845	0,162	0,455	1,71	0,227		
PRESE 1F 16A.ups	162,4	1,18	0,455	0,324	0,845	0,162	0,455	1,71	0,227		
PRESE 1F 16A.ups	162,4	1,18	0,455	0,324	0,845	0,162	0,455	1,71	0,227		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
PRESE 1F 16A.ups	162,4	1,18	0,455	0,324	0,845	0,162	0,455	1,71	0,227		
AUTOMAZIONE.ups	297	1,18	1,18	0,586	0,845	0,297	1,18	1,71	0,613		

EDIFICIO C3 QP1.QZ07

S.QP1.QZ07.ge	359,8	1,42	1,42	0,705	0,837	0,36	1,42	1,45	0,746		
PRESE 1F 16A.ge	179,6	1,42	0,487	0,358	1,02	0,18	0,487	2,05	0,243		
LUX.ge	179,6	1,42	0,487	0,358	1,02	0,18	0,487	2,05	0,243		
OSCURANTI.ups	239,6	1,42	0,729	0,475	1,02	0,24	0,729	2,05	0,367		
S.QP1.QZ07.ups	273,6	1,09	1,09	0,541	0,78	0,274	1,09	1,2	0,564		
PRESE 1F 16A.ups	155,2	1,09	0,44	0,31	0,78	0,155	0,44	1,58	0,22		
AUTOMAZIONE.ups	273,6	1,09	1,09	0,541	0,78	0,274	1,09	1,58	0,564		

EDIFICIO C3 QP1.QZ08

S.QP1.QZ8.ge	459,9	2,03	2,03	0,89	1,28	0,46	1,76	2,25	0,957		
L.QZ.spettr.ge	332,4	2,03	1,47	0,652	1,28	0,332	1,31	2,25	0,687		
PRESE 1F 16A.ge	201,6	1,75	0,525	0,401	1,28	0,202	0,525	2,53	0,262		
PRESE 1F 16A.ge	201,6	1,75	0,525	0,401	1,28	0,202	0,525	2,53	0,262		
PRESE 1F 16A.ge	201,6	1,75	0,525	0,401	1,28	0,202	0,525	2,53	0,262		
PRESE 1F 16A.ge	201,6	1,75	0,525	0,401	1,28	0,202	0,525	2,53	0,262		
PRESE 1F 16A.ge	201,6	1,75	0,525	0,401	1,28	0,202	0,525	2,53	0,262		
PRESE 1F 16A.ge	201,6	1,75	0,525	0,401	1,28	0,202	0,525	2,53	0,262		
LUX.ge	201,6	1,75	0,525	0,401	1,28	0,202	0,525	2,53	0,262		
OSCURANTI.ups	280,4	1,75	0,816	0,554	1,28	0,28	0,816	2,53	0,413		
S.QP1.QZ8.ups	327,9	1,29	1,29	0,644	0,929	0,328	1,29	1,36	0,678		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
PRESE 1F 16A.ups	171,3	1,29	0,471	0,342	0,929	0,171	0,471	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ups	171,3	1,29	0,471	0,342	0,929	0,171	0,471	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ups	171,3	1,29	0,471	0,342	0,929	0,171	0,471	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ups	171,3	1,29	0,471	0,342	0,929	0,171	0,471	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ups	171,3	1,29	0,471	0,342	0,929	0,171	0,471	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ups	171,3	1,29	0,471	0,342	0,929	0,171	0,471	1,87	0,235		
AUTOMAZIONE.ups	327,9	1,29	1,29	0,644	0,929	0,328	1,29	1,87	0,678		

EDIFICIO C3 QP1.QZ09

S.QP1.QZ09.ge	359,8	1,42	1,42	0,705	0,837	0,36	1,42	1,45	0,746		
PRESE 1F 16A.ge	179,6	1,42	0,487	0,358	1,02	0,18	0,487	2,05	0,243		
LUX.ge	179,6	1,42	0,487	0,358	1,02	0,18	0,487	2,05	0,243		
OSCURANTI.ups	239,6	1,42	0,729	0,475	1,02	0,24	0,729	2,05	0,367		
S.QP1.QZ09.ups	273,6	1,09	1,09	0,541	0,78	0,274	1,09	1,2	0,564		
AUTOMAZIONE.ups	273,6	1,09	1,09	0,541	0,78	0,274	1,09	1,58	0,564		
RISERVA.ups	0	1,09	0	0	0,78	0	0	1,58	0		

EDIFICIO C3 QP1.QZ10

S.QP1.QZ10.ge	326	1,29	1,29	0,641	0,925	0,326	1,29	1,36	0,675		
PRESE 1F 16A.ge	170,8	1,29	0,47	0,341	0,925	0,171	0,47	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ge	170,8	1,29	0,47	0,341	0,925	0,171	0,47	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ge	170,8	1,29	0,47	0,341	0,925	0,171	0,47	1,87	0,235		
PRESE 1F 16A.ge	170,8	1,29	0,47	0,341	0,925	0,171	0,47	1,87	0,235		
LUX.ge	170,8	1,29	0,47	0,341	0,925	0,171	0,47	1,87	0,235		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
OSCURANTI.ups	224,1	1,29	0,693	0,445	0,925	0,224	0,693	1,87	0,349		
S.QP1.QZ10.ups	253,6	1,02	1,02	0,502	0,724	0,254	1,02	1,13	0,522		
PRESE 1F 16A.ups	148,5	1,02	0,427	0,297	0,724	0,149	0,427	1,47	0,213		
PRESE 1F 16A.ups	148,5	1,02	0,427	0,297	0,724	0,149	0,427	1,47	0,213		
PRESE 1F 16A.ups	148,5	1,02	0,427	0,297	0,724	0,149	0,427	1,47	0,213		
PRESE 1F 16A.ups	148,5	1,02	0,427	0,297	0,724	0,149	0,427	1,47	0,213		
AUTOMAZIONE.ups	253,6	1,02	1,02	0,502	0,724	0,254	1,02	1,47	0,522		

EDIFICIO C3 QP1.QZ11

S.QP1.Q11.ge	453,7	1,75	1,75	0,88		0,454	1,75	1,69	0,946		
PRESE 1F 16A.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		
LUX.ge	200,4	1,75	0,523	0,399	1,27	0,2	0,523	2,52	0,261		
AUTOMAZIONE.ups	453,7	1,75	1,75	0,88	1,27	0,454	1,75	2,52	0,946		

EDIFICIO C3 QP1.QZ12

S.QP1.QZ12.ge	613,6	2,24	2,24	1,17	1,26	0,614	2,24	2,01	1,28		
PRESE 1F 16A.ge	226,6	2,24	0,565	0,45	1,68	0,227	0,565	3,24	0,283		
LUX.ge	226,6	2,24	0,565	0,45	1,68	0,227	0,565	3,24	0,283		

EDIFICIO C3 QP2.QZ01

S.QP2.QZ01.ge	323,5	1,29	1,29	0,636	0,918	0,323	1,29	1,35	0,67		
PRESE 1F 16A.ge	170	1,29	0,469	0,34	0,918	0,17	0,469	1,86	0,234		
LUX.ge	170	1,29	0,469	0,34	0,918	0,17	0,469	1,86	0,234		
OSCURANTI.ups	222,9	1,29	0,691	0,443	0,918	0,223	0,691	1,86	0,347		
S.QP2.QZ01.ups	278,4	1,11	1,11	0,55	0,794	0,278	1,11	1,22	0,574		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
PRESE 1F 16A.ups	156,7	1,11	0,443	0,313	0,794	0,157	0,443	1,61	0,221		
AUTOMAZIONE.ups	278,4	1,11	1,11	0,55	0,794	0,278	1,11	1,61	0,574		

EDIFICIO C3 QP2.QZ02

S.QP2.QZ02.ge	283,8	1,14	1,14	0,561	0,809	0,284	1,14	1,24	0,586		
PRESE 1F 16A.ge	158,4	1,14	0,447	0,317	0,809	0,158	0,447	1,64	0,223		
LUX.ge	158,4	1,14	0,447	0,317	0,809	0,158	0,447	1,64	0,223		
OSCURANTI.ups	203,3	1,14	0,644	0,405	0,809	0,203	0,644	1,64	0,323		
S.QP2.QZ02.ups	248,5	0,999	0,999	0,492	0,71	0,249	0,999	1,11	0,511		
PRESE 1F 16A.ups	146,8	0,999	0,423	0,294	0,71	0,147	0,423	1,44	0,211		
AUTOMAZIONE.ups	248,5	0,999	0,999	0,492	0,71	0,249	0,999	1,44	0,511		

EDIFICIO C3 QP2.QZ03

S.QP2.QZ03.ge	252,8	1,02	1,02	0,501	0,723	0,253	1,02	1,13	0,52		
PRESE 1F 16A.ge	148,2	1,02	0,427	0,296	0,723	0,148	0,427	1,47	0,213		
LUX.ge	148,2	1,02	0,427	0,296	0,723	0,148	0,427	1,47	0,213		
OSCURANTI.ups	186,9	1,02	0,603	0,373	0,723	0,187	0,603	1,47	0,302		
S.QP2.QZ03.ups	224,4	0,905	0,905	0,446	0,643	0,224	0,905	1,03	0,461		
PRESE 1F 16A.ups	138	0,905	0,405	0,276	0,643	0,138	0,405	1,3	0,202		
AUTOMAZIONE.ups	224,4	0,905	0,905	0,446	0,643	0,224	0,905	1,3	0,461		

EDIFICIO C3 QP2.QZ04

S.QP2.QZ04.ge	252,8	1,02	1,02	0,501	0,723	0,253	1,02	1,13	0,52		
PRESE 1F 16A.ge	148,2	1,02	0,427	0,296	0,723	0,148	0,427	1,47	0,213		
LUX.ge	148,2	1,02	0,427	0,296	0,723	0,148	0,427	1,47	0,213		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
OSCURANTI.ups	186,9	1,02	0,603	0,373	0,723	0,187	0,603	1,47	0,302		
S.QP2.QZ04.ups	224,4	0,905	0,905	0,446	0,643	0,224	0,905	1,03	0,461		
PRESE 1F 16A.ups	138	0,905	0,405	0,276	0,643	0,138	0,405	1,3	0,202		
AUTOMAZIONE.ups	224,4	0,905	0,905	0,446	0,643	0,224	0,905	1,3	0,461		

EDIFICIO C3 QP2.QZ05

S.QP2.QZ05.ge	227,9	0,92	0,92	0,453	0,653	0,228	0,92	1,04	0,468		
PRESE 1F 16A.ge	139,3	0,92	0,408	0,279	0,653	0,139	0,408	1,33	0,203		
LUX.ge	139,3	0,92	0,408	0,279	0,653	0,139	0,408	1,33	0,203		
OSCURANTI.ups	172,9	0,92	0,566	0,345	0,653	0,173	0,566	1,33	0,284		
S.QP2.QZ05.ups	204,5	0,826	0,826	0,407	0,587	0,205	0,826	0,952	0,419		
PRESE 1F 16A.ups	130,2	0,826	0,388	0,261	0,587	0,13	0,388	1,19	0,193		
AUTOMAZIONE.ups	204,5	0,826	0,826	0,407	0,587	0,205	0,826	1,19	0,419		

EDIFICIO C3 QP2.QZ06

S.QP2.QZ06.ge	227,9	0,92	0,92	0,453	0,653	0,228	0,92	1,04	0,468		
PRESE 1F 16A.ge	139,3	0,92	0,408	0,279	0,653	0,139	0,408	1,33	0,203		
LUX.ge	139,3	0,92	0,408	0,279	0,653	0,139	0,408	1,33	0,203		
OSCURANTI.ups	172,9	0,92	0,566	0,345	0,653	0,173	0,566	1,33	0,284		
S.QP2.QZ06.ups	204,5	0,826	0,826	0,407	0,587	0,205	0,826	0,952	0,419		
PRESE 1F 16A.ups	130,2	0,826	0,388	0,261	0,587	0,13	0,388	1,19	0,193		
AUTOMAZIONE.ups	204,5	0,826	0,826	0,407	0,587	0,205	0,826	1,19	0,419		

EDIFICIO C3 QP2.QZ07

S.QP2.QZ07.ge	207,4	0,839	0,839	0,413	0,595	0,207	0,839	0,963	0,425		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
PRESE 1F 16A.ge	131,4	0,839	0,391	0,263	0,595	0,131	0,391	1,21	0,195		
LUX.ge	131,4	0,839	0,391	0,263	0,595	0,131	0,391	1,21	0,195		
OSCURANTI.ups	160,9	0,839	0,534	0,321	0,595	0,161	0,534	1,21	0,267		
S.QP2.QZ07.ups	187,9	0,76	0,76	0,374	0,54	0,188	0,76	0,889	0,384		
PRESE 1F 16A.ups	123,3	0,76	0,373	0,247	0,54	0,123	0,373	1,1	0,186		
AUTOMAZIONE.ups	187,9	0,76	0,76	0,374	0,54	0,188	0,76	1,1	0,384		

EDIFICIO C3 QP2.QZ08

S.QP2.QZ08.ge	207,4	0,839	0,839	0,413	0,595	0,207	0,839	0,963	0,425		
PRESE 1F 16A.ge	131,4	0,839	0,391	0,263	0,595	0,131	0,391	1,21	0,195		
LUX.ge	131,4	0,839	0,391	0,263	0,595	0,131	0,391	1,21	0,195		
OSCURANTI.ups	160,9	0,839	0,534	0,321	0,595	0,161	0,534	1,21	0,267		
S.QP2.QZ08.ups	187,9	0,76	0,76	0,374	0,54	0,188	0,76	0,889	0,384		
PRESE 1F 16A.ups	123,3	0,76	0,373	0,247	0,54	0,123	0,373	1,1	0,186		
AUTOMAZIONE.ups	187,9	0,76	0,76	0,374	0,54	0,188	0,76	1,1	0,384		

EDIFICIO C3 QP2.QZ09

S.QP2.QZ09.ge	323,5	1,29	1,29	0,636	0,918	0,323	1,29	1,35	0,67		
PRESE 1F 16A.ge	170	1,29	0,469	0,34	0,918	0,17	0,469	1,86	0,234		
LUX.ge	170	1,29	0,469	0,34	0,918	0,17	0,469	1,86	0,234		

EDIFICIO C3 QP2.QZ10

S.QP2.QZ10.ge	252,8	1,02	1,02	0,501	0,723	0,253	1,02	1,13	0,521		
PRESE 1F 16A.ge	148,2	1,02	0,427	0,296	0,723	0,148	0,427	1,47	0,213		
LUX.ge	148,2	1,02	0,427	0,296	0,723	0,148	0,427	1,47	0,213		

Correnti di guasto sistemi monofase

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]
EDIFICIO C3 QZ.spettr											
S.QZ.spettr.ge	332,4	1,47	1,47	0,652	0,941	0,332	1,31	1,88	0,687		
UPS-Prot.	285	1,47	1,17	0,562	0,941	0,285	0,997	1,88	0,513		
UPS	285	1,17	1,26	0,562	0,811	0,285	1,13	1,44	0,587		
cavo	249,4	1,26	1,1	0,493	0,811	0,249	0,994	1,63	0,512		
S.QZ.spettr.ups	249,4	1,1	1,1	0,493	0,712	0,249	0,994	1,43	0,512		
PRESA 3F 32A	174,2	1,1	0,714	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 16A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 16A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 32A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 16A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 32A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 16A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 32A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 16A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		
PRESA 1F 16A	174,2	0,993	0,542	0,347	0,712	0,174	0,542	1,43	0,272		